Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

herausgegeben unter Verantwortlichkeit der Verlagshandlung.

Mr. 34.

Behnter Jahrgang. - Berlag von Eduard Tremendt in Breslau.

19. August 1869.

#### Inhalts-Neberficht

Ackerban. Der unersethare Werth bes Fruchtwechsel-Systems. III. Bon Dr. D. Roux. — Bas ist vortheilhafter: Stallbunger, ober statt bessen fogenannten fünstlichen (concentrirten) Dünger anzuwenden? Bon trofessor Dr. C. Trommer.

Biebancht. Die Butterbereitung

Thierphysiologie, Thierbeilkunde und Joologie. Thierärztliche Briefe. Vom Thierarzt Haselbach. Vierter Brief.
Feuilleton. Der Schullehrer und seine Aufgabe als Pionier des landwirthschaftlichen Fortschrittes in Niederöfterreich. Von B. N. Feuser. Landwirthschaftliches Allerlei.

Provinzialberichte: Aus Breslau. — Aus Broslau. — Bon ber gali:

Auswärtige Berichte: Aus Berlin. — Aus Ungarn.

Literatur. Besitzveranderungen. — Wochenkalender.

## Aderban.

## Der unersethare Werth bes Fruchtwechfel-Spftems.

Bill man ben bochften Werth, welchen biefes Unbaufoftem feiner gangen Unlage nad, unter allen anderen in fich tragt, juverlaffig erreichen, fo muß man ihm auch in seinen Borbedingungen möglichft vollständig gerecht merden. Bu biefen Borbedingungen gebort, außer ben für die verschiedenen Feldfruchte verschiedenartig erforderlichen Rahrungsftoffen in loslicher Form, namentlich die von den Blattfrüchten bem Boben ju gemahrende mechanisch gunftige Beschaffen= beit, die Beschattungegabre, worauf bas Gedeihen ber nach. folgenden Salmfrucht wesentlich mit basirt ift. Um ein üppiges, ben Boden reich beschattendes Bachsthum ber Blattfrüchte mog: lichft ficher zu erzielen, muffen wir einigen unter ihnen eine Ausnahmeftellung einraumen, welche fie, aller Erfahrung nach, nothwendig bedürfen. Es find dies von den tiefmurgelnden Gemachfen die Rlee: arten und die Erbfen, - welche felbft bei farterer Dungung einen vieljabrigen Zwischenraum bie ju ihrer Biedertebr auf bemfelben Kelde beanipruchen, - und die ben Boden fart angrei: fenden Früchte, deren Wiederanbau nach 2 oder 3 Jahren durch forcirte Dungung zwar gedeihlich werden fann, aber diesfalls min: bestens als unwirthschaftlich und irrationell fich barfiellt. Bu let teren geboren besonders die Gespinnft= und Delpflangen, der Sabat, ichlag und ohne solides Fundament febr treffend: Das Spiel eines die Ernahrung des Biebes durch die in der Birthschaft erzeugten Mais, Die Rüben und der Beigen.

Die vermeintliche Rlee- und Erbfenmudigfeit der Feldboden ift neuerdings immer mehr der Gegenstand miffenschaftlicher Forschung Allgemeinen geben namhafte Capitale nebft Binfen verloren, - es und praktischer Berfuche geworden. Die im vorigen Jahrzehnt von Lawes und Gilbert umfangreich vorgenommenen Dungungeversuche auf einem für Rlee erichopften Felde, - mit Ralffuperphosphat, ichwefelfaurem Rali, gemischten Alfalisalzen, Ammoniafsalzen, Ralt, für das Rationalwohl noch weit bedroblicher. Denn bei Rug, Stalldunger, und wiederum verschiedenen Mifchungen von allen Dem Borfenspiel trifft ber Berluft meift nur Die Tafche einer Per-Diefen, - blieben fammtlich erfolglos, und haben baburch eine er: neute wichtige Beflätigung über die nothige Rubezeit ber Felber für ernte trifft jedoch der Rachtheil nicht nur den Unternehmer, sondern Rlee geboten. (Gin neben Diefem Berfuchofelde liegendes Acerftuck, auch Die Gefammtheit. welches 10 Jahre lang vom Rleebau verschont geblieben, trug unge: bungt ben uppigften Rlee.) Gelbft v. Liebig, ber fcrofffte Wegner von games und Bilbert, welcher diese Berfuche vielfach ju bemangeln gesucht hat, weiß ein Mittel nicht anzugeben, um die Zeit genannten kunftlichen (concentrirten) Dunger anzuwenden? ju verfürgen, nach der erfahrungsgemäß ber Rlee und die Erbfen auf bemfelben gelbe erft wieder lobnende Ertrage bringen. Sur noch fruchtbare Kleefelder werden nach feinen Bersuchen durch niffen ohne Zweifel als eine bochft wichtige betrachtet werden fann, als Ammoniaf, Salpeterfaure oder einige andere berartige Ber-Anochenmehl und Afche Die Ertrage am fichtlichften erhobt; aber er geborig beantworten zu fonnen, wird es nothwendig fein, daß wir und bindungen. Der Werth der concentrirten Dungerarten, wie fie gebestätigt auch, daß diese Dungemittel nicht bis in den Untergrund junachft den Zweck der Dungung überhaupt erft flar ju machen genwartig der Sandel darbietet, drebt fich baber auch nur allein um reichen und daß die Burgeln ber Rleepflange, fobald fie die Uder- fuchen. Derfelbe fann aber, wie aus den nachfolgenden Untersuchun- den Gehalt genannter Rabrftoffe, von benen entweder nur ber eine frume Durchbrochen, fich Dafelbft mit einer Rortichicht überziehen, gen bervorgeben wird, ein febr verichiedener fein. Ginmal wollen oder der andere, oder mehrere Derfelben Bugleich vertreten find. wobei nur die in ben Untergrund binabführenden feinen Burgelfafern wir durch den Dunger dem Boden einen Erfag fur Diejenigen Stoffe Faffen wir nun allein den Erfag ins Muge, den wir mit Gilfe ber Rleepflange Rahrung liefern fonnen. Es ift Dies faft nur eine gemahren, welche durch Die Ernten bemfelben entzogen worden find, ber concentrirten Dunger bezüglich jener genannten Rahrftoffe gegen= eine folche von mindeftens 8 Jahren als Regel aufnellte.

berntheils bedurfen fie ju ihrem Gedeihen einer abfolut weit große: bem gandwirth ju Gebote ftebenden Bortbeile.

Um unter den vorerwähnten bodenerschopfenden Gemachsen Stellung in der Fruchtfolge, als ihrer felteneren Biederfehr auf dem: felben Felbe, ale auch ihrer Dungung angedeihen laffen muffen. -Rad einer von Liebig mitgetheilten Unalpfe (Mgr.: Chem. Bo. 1. Bectare: 112 Pfo. phosphorjaure Salze, 130 Pfo. alfal. Salze, 57 und 139 Pfd. von benfelben Gubstangen.

ber toelichften und affimilirbarften Beschaffenbeit, - wodurch, befon- zeugniffe producirt wird, niemals einen vollftandigen Erfat jener bere megen des flarten Bedarfe an loblichen Gilicaten, ein mehrjab= riger Abstand zweier Beigensaaten auf demselben Felde bedingt wird, - fo wird durch den verfiartt aufgebrachten Dunger gewöhn: lich weit mehr eine verstärtte Ernte an Unfraut, als an Weizen erreicht werden.

Es ift ein großer Errthum, wenn wir glauben, daß die menich: liche Biffenschaft bereits ben naturlichen Chemismus, welcher unaus: gefest in der mit der Atmofphare in Berbindung ftebenden Erd. fruste thatig ift, ju erfegen oder ju corrigiren vermöchte. Mit allen natürlichen und funftlichen Dungmitteln, welche Die neuere Chemie ber Landwirthichaft bargeboten bat, vermogen wir feinen Rugen gu erringen, wenn wir dabei nicht mit ben rein natürlichen Kräften und Gefegen Sand in Sand geben, - worüber une die übereinstim: mende Erfahrung aller gander und aller Zeiten die treuefte und ficherfte Lebrerin ift. Rein Feldbaufpflem vermag eine fo reiche Musbeute dauernd zu liefern, ale die Fruchtwechselwirthichaft, indem es zugleich diese Erfahrungsregeln ftreng berücffichtigt. Die wichtigste Aufgabe jedes Landwirthes ift es, Diese Regeln durch die sorgsamste Bahl der Feldfrüchte einpaffend auf ben eigenen Feldboden ju übertragen.

Die freie Birthichaft oder, richtiger gejagt, die milde Bewirthschaftung der Felder, ift schon tausendfach in Scene geset worden, fie hat aber ftete mit einem Rudgug voll Reue und Beschamung geendet und zwar um fo früher, je widersprechender die Ungeregelt= beit der angebauten Fruchte ben Maturgesegen und ben erprobten Birthichaftsspftemen war. Der Nahrungeftoff von foldem regelwibrigen Fruchtanban bestand von jeber barin, bag man auf bevor: jugten Feldern bei gunftigen Bitterungeverhaltniffen die natur- und spftemwidrig cultivirten Saaten bod manchmal recht zufriedenstellend gedeihen sah und daß man beim A bau von Binterung nach Bin= terung, oder Bertaufefrucht nach Bertaufefrucht fich an dem Gedanten erfreute, bag bies gewiß mehr einbringe, als die Cultur einer Futterpflanze. Rach einer furgen Reihe von Jahren hat man jedoch in fast allen bergleichen Fallen erfannt, bag es nur - vorausgegef: fenes Brot mar, das mit empfindlichen Binfen guruderftattet wer: den muffe.

Gine geachtete Autoritat ber beutigen Landwirthichaft bemertt über diefe unficheren Birthichaftsorganisationen mit bobem Bellenmäßig felten Bortheil, - es gludt wohl im Gingelfalle, doch im endet in vielen gallen mit bem Bettelftabe, febr oft mit einer Piftolenkugel burch ben Schadel! Aber bas Spiel bes Landwirths nach und nach einer berartigen Berarmung bes Bodens an feinen in einem unficheren gruchtanbau ift fur ibn felbft wie fon und bringt menigstens einem Underen Bortheil; bei ber gehl= Dr. D. Rour.

Bas ift vortheilhafter: Stallbunger, ober ftatt beffen fo-Bon Professor Dr. C. Trommer.

Stoffe Demfelben gewähren fann. Denn mas in form von Rornern und anderen vegetabilifchen Producten, ebenfo von thierifchen Erzeugniffen, wie Fleisch, Knochen, Bolle, Milch ac., ausgeführt wird, geht felbftverftandlich dem Boben verloren. Es wird nach und nach eine absolute Abnahme derjenigen Stoffe erfolgen muffen, beren einzige Quelle im Boben allein gesucht werben muß. Bu biefen Stoffen gehoren die fogenannten mineralifden Stoffe, wie g. B. Die Phos: phorfaure, die Schwefelfaure, das Rali, die Ralferde zc. Leicht begreiflich wird diefer Fehler auch nicht gehoben, wenn eine Bermeh= rung bes Dungers durch alleinige Vergrößerung bes Futtergemachs= baues herbeigeführt wird. Gin wirklicher ober absoluter Erfas mit Silfe bes Stallbungere fann junachft nur gefcheben, wenn berfelbe unter theilmeifer Bugiebung von fremden Streus und Futtermas terialien erzeugt worden ift, und wenn nachgewiesen werden kann, bag burch diese bas Deficit aller jener Stoffe auch in der That gebedt wird. Rann aber diefer nachweis nicht geliefert werden, fowerden wir niemals den Borwurf eines Raubbaues von uns ab= weisen konnen, mogen wir anderweitig noch so intelligent und rationell wirthschaften. - Jene fremden Materialien aber, durch welche ein wirklicher Erfat in Form von Dunger berbeigeführt wird, befteben vor Allem in den Producten der Wiefen. Indeffen durfte es gegenwartig bei und wohl faum noch eine Birthichaft geben, bie ein fo gunftiges Berhaltniß zwischen Biefen und Aderland aufzuweifen im Stande mare, bag burch die Producte ber erfteren auch in der That ein voller Erfat jener bem Aderboden entzogenen und ausgeführten Stoffe herbeigeführt werden fann. Dies wird aber dort in dem Dage um fo meniger ber Fall fein konnen, wo die Biesen wohl gar noch auf Koffen bes Stallbungers gebungt werden. Unter folden Umftanden fann baber jenes Deficit mit Silfe bes Stalldungers nur in bem Salle gebedt merben, wenn frembe Futter. materialien in Form gewerblicher Abfalle, ale Delfuchen, Futtermehl, Rleie, Seie ober Trebern, Malgfeime, Prefling u. f. w. in genfigenber Menge verwendet werden. Much durfte die Benugung frems ber Streumaterialien, wie Erd- und Balbftren, Seegras, Seetang, Poft u. f. m., jur Erreichung gedachten 3medes mefentlich beitragen.

Glauben wir indeg jene phyfitalifche Birfung bes Stalldungere auf ben Boben entbehren gu fonnen, find mir ferner überzeugt, daß Capitaliften an der Borfe in unficheren Papieren bringt erfahrungs- Futtermaterialien allein und dem 3mede entsprechend gefchehen fann, fo werden wir genothigt fein, anftatt ben Stallbunger ju vermehren und zu verbeffern, fremden und zwar funftlichen ober concentrirten Dunger anzuwenden. Unterlaffen wir bies, fo geben wir Pflangenftoffen entgegen, daß ichließlich ein Fehlichlagen ber Ernten eintritt und der Boden nicht mehr mit Bortheil angebaut werden fann. Dies gilt besonders von folden Rabritoffen, von denen wir miffen, daß fie einmal von Seiten ber meiften Gulturgemachse in weit großerem Dage beansprucht werben, als dies bei ben übrigen Mabrftoffen der Fall ift, und zweitens, daß fie teine andere natur: liche Quelle haben tonnen, ale nur ben Boben; ober ift noch eine andere berartige Quelle vorhanden, wie die Atmosphare, fo lehrt boch die Erfahrung, daß diese fur die Ernahrung ber Pflangen in landwirthschaftlichem Ginne nicht binreichend ift. Bu biefen Rabr= ftoffen rechnen wir 1) die Phosphorfaure, 2) das Rali. 3) ben Um diefe Frage, welche unter ben jegigen obwaltenden Berbalt: Stidftoff und gwar ben letteren ftete in gebundener Form, fei es

neuere Begrundung der bereits von Schuberth am Rleefeld ge= und auf anderen Begen entweder gar nicht oder doch nur mangel= über dem Stalldunger dem Boden gemahren wollen, und fummern machten Erfahrung, welcher fur das Bedeihen der Rleearten, neben haft erfest werden konnen. - Diefer Bwed durfte jedenfalls in erfter wir uns por der hand nicht weiter um etwaige andere Bortbeile. anderen Erforderniffen, anfangs eine Ruhezeit von 6 Jahren, fpater Linie fteben! - Gin anderer befieht in der Berbefferung derjenigen welche der concentrirte Dunger im Bergleich jum Stallbunger bargu-Gigenschaften bes Bodens, welche im Allgemeinen mit bem Ramen bieten im Stande mare, fo werben wir por Allem bas Preisver-Die Delfruchte muffen jum Theil ebenfalls megen ihrer tieferen der phyfifchen oder phyfifden bezeichnet werden. Bu ben= haltniß derfelben ju prufen haben. Berichiedene Untersuchungen leb-Burgelbildung aus demfelben Befichtspuntte beurtheilt werden; an- felben gehoren unter andern die Coderheit ober Porofitat, Die ren aber, daß wir, um junachft mit der Phosphorfaure gu beginnen, Ungiehungefraft für die Feuchtigfeit, die Durchlaffigfeit bes ben Gehalt derfelben im gewöhnlichen Stalldunger gu 0,4 pot. an= ren Menge von Rabrstoffen, als die meiften anderen Feldfruchte und Bobens, ferner bas Absorptionsvermogen beffelben 2c. 2c. — nehmen können. Siernach murden auf eine Fuhre deffelben à 20 erfordern ihrer großen Unsicherheit megen die Bahrnehmung aller Diese Eigenschaften aber, wilche für das Gedeihen ber Pflanzen von Centner 8 Pfo. Phosphorfaure zu rechnen sein. — Derjenige congroßer Bedeutung find, werten nicht allein durch die bloge Bearbeis centrirte Dunger aber, in welchem wir gegenwartig die Phosphors tung des Bobens hervorgebracht und verbeffert, sondern fie fteben faure am mobifeilften und auch am zweckmäßigsten beziehen, ift das nur noch speciell bes Beigens zu gedenken, so erheischt nicht nur auch mit der Dungung deffeben in enger Berbindung. — Ginen fogenannte Superphosphat aus Bakerguano bereitet. Diefer Dunger Die Erfahrung, sondern auch die Aufflarung durch die Chemie, daß britten 3med, den wir mit Silfe der Dungung verfolgen, besteht in enthalt an 20 pot. Phosphorfaure und der Preis Deffelben betragt wir diefer Feldfrucht eine besondere Rudficht sowohl bezüglich ihrer Der Birfung, welche biefelbe auf gewiffe urfprungliche fogenannte ca. 3 Thir. Um aber biefelbe Quantitat Phosphorfaure, Die hier mineralische Stoffe des Boders ausubt, um Dieselben fur die Pflan= in 1 Ctr. oder 100 Pfd. vorhanden ift, in Geftalt von Stalldunger gen aufnahmefabig (affinilirbar) gu machen, oder wie man es bem Boden guführen gu fonnen, murbe man von letterem 50 Etr. fonft mohl noch auszudruden pflegt, Diefelben aufzuschließen. - nothig haben. Run aber muffen wir einen Gentner Stallbunger boch 6. 214) wurden dem Boden entzogen durch eine Beizenernte pro Erwagen wir tiese verschiedenen 3mede der Dungung, so werden mindestens zu 2 Sgr., wenn nicht zu 21/2 Sgr., veranschlagen, wir eingestehen muffen, daß dieselben am vollständigften durch den woraus dann folgt, daß wir beffer thun, in der Borausfegung Des 67 Pfb. Kalf und Bittererde, 260 Pfb. Rieselerde, mabrend eine Stallbunger erreicht merden, ind es wird daher auf die Bermehrung blogen Aequivalents, genanntes Superphosphat anftatt des Stalls Roggenernte von gleichem Trockengewicht nur absorbirte: 77, 82, und Berbefferung deffelben fiels das Augenmert eines guten Wirthst dungers anzuwenden. — Aehnlich verhalt es fich mit dem Kali, gerichtet fein muffen. - Faffin wir aber jenen erfigenannten 3med wenngleich baffelbe in größerer Menge im Stallbunger vertreten ift, Die übereinstimmendfte Erfahrung aber hat gelehrt, daß es durche der Dungung ins Auge, wo es fich junachft um Biederersat der und in geringerer Menge ausgeführt wird, als dies bei der Phosaus noch nicht genugt, wenn wir diesen Mehrbedarf durch verstärkte durch die Ernten dem Boden entzogenen Stoffe handelt, so werden phorfaure der Fall ift. Der Preis des Kali ift aber auch gegen= Dungung beden wollten. Erhalt die Aderfrume nicht zugleich die wir zugeben muffen, daß der Stalldunger, soweit derselbe nur allein wartig bedeutend geringer, als der der Phosphorsaure. Derselbe forgfältigfte Gabre und Reinheit, sowie die nothigen Rahrftoffe in mit hilfe ber auf dem Aderboten einer Birthichaft gewonnenen Er- beträgt fur ca. 50 Pfd. 5 Ehlr. und unter Umftanden noch weniger.

man 80-90 Centner beffelben nothig haben, um jene Menge an erbe, Sagespahnen u. f. w. (aber ja nicht Torfasche) innig vermengt Rali erfeten ju konnen. Auch hieraus folgt, daß wir das Kali in ober vermischt. Dadurch beugt man jenem Uebelftande am ficherdem talihaltigen concentrirten Dunger gegenwartig wohlfeiler haben, ften vor. als im Stallbunger. — Nur bei ben ftidftoffhaltigen concentrirten Dungerarten icheinen bergleichen gunftige Berhaltniffe im Bergleich ber concentrirten Dungerarten fprechen, giebt es übrigens auch noch jum Stalldunger nicht vorhanden ju fein. Die drei Dungerarten, Die bis jest ber Sandel aufweift und beren specififcher Bestandtheil ber Stidstoff ift, find 1) ber Peruguano, 2) ber Chilisalpeter und 3) bas ichmefelfaure Ummoniaf. Der erftere enthalt gegen 12 bis 13 pot. Stidftoff, mabrend ber Chilifalpeter 15 bis 16 pot. und bas ichwefelfaure Ammoniat dagegen an 20 bis 21 Procent gende Acerftuck vom hofe liegt. - Gin anderer Grund liegt in bem Stidftoff entbalt. Indem man aber ben Stidftoffgehalt bes Stall: Beminne an Zeit! Die Erzeugung bes Stallbungere erfordert bemiftes burdichnittlich auf 0,4 pCt. veranschlagen darf, fo murden fanntlich flets eine langere Beit, was nicht allein unbequem ift, fon-30 bis 35 Centner beffelben 1 Ctr. Peruguano, 38 bis 40 Ctr. bern auch Binfen in Anspruch nimmt, mabrend die concentrirten 1 Ctr. Chilifalpeter, und endlich 50 bis 55 Ctr. Stallmift 1 Ctr. Dungerarten ju jeder Beit und in jeder beliebigen Quantitat ju ichmefelfaures Ummoniat vertreten fonnen. Run aber ift der Preis baben find. bes Peruguano gegenwärtig 4 Thir., ber des Chilifalpeters 6 Thir., und ber bes ichwefelfauren Ammoniats 7 Thir. Bie leicht eingufeben, fo ift in allen brei Fallen der Stidftoff in Geftalt bee Stallmiftes mobifeiler, ale in Geftalt Diefer concentrirten Dungerarten, felbft bann noch, wenn wir ben Ctr. Stallmift ju 21/2 Ggr. veranichlagen murben. Auch fann ber Gehalt bes Peruguanos an Phosphorfaure bier nicht weiter in Betracht tommen, ba eine gleiche Quantitat Diefer Gaure in jenem Aequivalent Stallmift ebenfalls vorhanden ift. Wenn wir aber bennoch unter Diefen ungunftigen Berhaltniffen bei ber Unwendung genannter flidftoffhaltiger, concentrirter Dungerarten eine größere Birfung beobachten, ale dies bei ben entsprechenden Quantitaten des Stallmistes der Fall ift, so muß diese Erscheinung in befonderen Grunden gefucht werden; diefe Grunde haben aber auch bei jenen phosphorfaurehaltigen und falihaltigen Dungerarten ebenfalls mitgusprechen und fallen bier ins Gewicht, tropbem bei diefen allein icon ber wohlfeilere Preis für ihre Unwendung laut genug fprad. - Bor Allem ift es bie beffere und forgfältigere Berthei: lung, welche wir bei ben concentrirten Dungerarten fogleich in dem Boben hervorzubringen im Stande find. — Der Stalldunger bleibt, wenn berfelbe auch noch fo febr vertheilt wird, ftete in mehr oder weniger größeren Daffen liegen, und es vergeht eine ziemlich lange Beit, bevor biefe verrotten. Diefes Digverhaltnig wird aber um fo großer, je tiefer berfelbe untergebracht wird. Durch die beffere Bertheilung fowohl als auch badurch, daß wir ben concentrirten Dun= ger in jede beliebige Tiefe bringen konnen, wird derfelbe weit schneller jur Wirkung kommen konnen, als dies bei dem frischen Stallbunger ber Fall fein durfte. Außerdem findet auch bei ben concentritten Dungerarten in der Regel eine ichnellere Lofung ihrer effentiellen Bestandtheile statt, ale beim Stalldunger; benn felbst bei bem Superphosphat, wo man veraussegen konnte, daß berfelbe durch gemiffe Bodenbestandtheile, insbesondere burch die Ralfverbindungen, wieberum in bafifche und fonach unlösliche Berbindungen übergeben mußte, lagt fich doch leicht nadyweisen, daß bei ber freien Bertheilung, in ber fich bergleichen Berbindungen in Diefem Falle befinden, biefelben burch gemiffe freie Gauren bes Bobens, welche bemfelben niemals fehlen und von denen wir hier nur die Rohlenfaure nennen wollen, ftete wieder löslich gemacht werden. Diefe besonderen Gigen: ichaften ber concentrirten Dungerarten find es aber, die gang befon= bere bei ber jungen Pflange ober ber jungen Gaat in Betracht tommen. Indem namlich die lettere Belegenheit findet, dergleichen wich: tige Nabrstoffe fogleich in alsimilirbarem Bustande und in nachster Rabe vorzufinden, erftartt fich diefelbe bei Zeiten, und fann baber ben icablichen Ginfluffen der Bitterung fowie anderen Feinden um fo leichter Widerftand leiften. Bir tonnen aber gerabe biefe Birfung ber concentrirten Düngerarten nicht boch genug anschlagen!

Benn wir auf bie beffere Bertheilung ber concentrirten Dunger= arten, bie fie dem Stalldunger gegenüber voraus haben, ein befon- mafche beständig von der größten Sauberfeit zeugen. Die localitaten, beres Gewicht legten, fo follte man fich auch nun veranlagt fühlen, und biefe Bertheilung bei der Unwendung jener Dungerarten moglichft ju forbern fuchen. Denn bei ihrer Concentration, wo bie Quantitat berfelben auf eine gegebene Aderflache ftete nur eine geringe fein tann, wenn dieselben an und für fich angewendet werden, durfte einer möglichft vollftandigen Bertheilung nicht immer Rechnung gephosphat ober Peruguano auf 1 M. Morgen ober 180 D.Rth. Butter fofort Diefen Gefcmad mit. Gine angemeffene Circulation ausgestreut, fo murbe, wenn bies gleichmäßig geschabe, auf 1 2.- Fuß ungefahr ein Behntel Loth tommen. Da indeß genannte Dungerarten niemale in fo fein vertheiltem Buftande vorfommen, daß eine fo gleichmäßige Bertheilung möglich mare, felbft wenn bas Musftreuen bei einer magigen Temperatur ber Rube überlaffen, fo trennt fich auch noch fo eract geschehen murbe, fo fann es leicht fommen, daß Die eine und die andere D.-Fuß-Flache nichts erhalt, mabrend es weniger ftarten an ber Dberflache ber Diich fich ablagernden haut eine andere doppelt erhalt. Die weite Bearbeitung bes Bodens, wie Eggen u. f. w. burfte aber diefes Digverhaltniß ichwerlich befei= Die Temperatur, bei welcher Diefe Abicheibung vor fich geht, muß tigen. Daraus folgt denn nun, daß man wohlthut, wenn man der- genau wahrgenommen werben. 3ft Diefelbe ju boch, fo wird die Diejenigen gemeint, welche fich durch die Raturbeilfraft allein ober

Außer biefen miffenschaftlichen Grunden, die für die Unwendung verschiedene gewerbliche. Dabin geboren junachft die bei Beitem geringere Arbeitsfraft und sonstiger Aufwand von Capital, welche die Bermendung berfelben erfordern, als dies bei gleichen Mequivalenten Stalldunger der gall ift. Diefes Berhaltnig wird aber um fo gun: fliger für bie concentrirten Dungerarten, je entfernter bas ju bun-

Mus allem biefen geht nun hervor, bag zwar ber Stalldunger auf die Dauer nicht entbehrt werden fann, daß wir jedoch in unferem Bortheil handeln, wenn wir denfelben theilmeife durch concentrirten Dunger und gwar durch folden, beffen mefentliche Beffand: theile mohlfeiler find, ale mir dieselben im Stalldunger haben, er= (Low. Wchichft. d. Balt. Centr. Bereine.) fegen.

### Biehzucht. Die Butterbereitung.

Die Butter, ein Product ber Milch : Wirthschaft, erfordert eine größere Aufmerkfamkeit und Sorgfalt bei ber Bereitung, als jedes andere berfelben; feines bezahlt aber auch die aufgewandte Dube und Arbeit reichlicher ale die Butter. Oftmale bort man die Meuße: rung: "Butter ift Butter, wenn fle nur bubid billig ift"; allein amifchen guter und ichlechter Butter ift ein Unterschied, wie er faum größer fein fann zwifchen bem ebeln Bemache von ben Bergen bes Rheins und ben auf Naumburgs ober Grunbergs Sügeln erzeugten Trauben. Der größte Ruhm, welchen eine gute Birthichafterin fich erwerben fann, ift die Bereitung einer guten und schmachaften Butter. Eine solche ist immer ein Beweis, daß in einer Wirthschaft, welche gute und ichmachafte Butter liefert, ein Beift ber Dronung und Reinlichkeit obwaltet, daß die Butterbereitung unter perfonlicher Leitung ber Sausfrau ober beren Stellvertreterin ftebt und daß Induffrie und Sorgfalt in allen Birthichafte = Ungelegenheiten berricht. Ber Schlechte Butter bereitet und in den Sandel bringt, fann nicht auf ben Ruhm einer guten und tuchtigen Birthin Unfpruch machen und eine gute Meinung von einer Birthichaft, aus welcher ichlechte Butter hervorgeht, wird Niemand haben fonnen.

Die erfte Rudficht, welche bei ber Bereitung einer guten, mobilichmedenden Butter, Die fich gleichzeitig langere Zeit in Diefem Buftande erhalten foll, genommen werden muß, ift Reinlichfeit, welche nicht allein auf alle jur Molferei nothwendigen Gerathe und Befage, auf die Raume, in benen die Milch aufbewahrt wird und auf die Luft, welche fich in diefen Raumen befindet, sondern felbit vom Unbeginn des Meltens auf die Guter der Rube felbft gerichtet fein muß. Schmubige Guter ber Rube erzeugen eine ichmubige Dilch und bei aller fonft folgenden Reinlichfeit vermag man nicht aus einer folden Mild reine, wohlschmedende und fich lange haltende Butter Alle noch so große Mube und Umsicht ift dann vergeblich. Es ift also zweckmäßig, barauf zu achten, daß vor einem eden Melfen die Guter der Rube gereinigt werden, um die Milch ftets fo rein als möglich zu erhalten. Ebenfo muffen die Gefäße, die jum Melken benutt werden, in denen die Milch abgefühlt wird, in tenen fie ausrahmen muß, sowie Die Butterfaffer und die Butter feien es Milchfeller ober fogenannte Milchftuben, muffen außerft rein und flar gehalten werben und mit angfilicher Genauigfeit muß Darauf geachtet werden, daß in folden Localen nichts Underes aufbewahrt werde, benn die aufgestellte Mild nimmt gu leicht den Befdmad anderer Begenftande an und theilt denfelben fpater der Butter mit. Die Luft muß immer rein erhalten und fur bestandige Erneuerung der Luft in Diefen Raumen ift auf Die Gute der Butter von mefent: lichem Ginfluß.

Benn wir die frifd gemoltene Mildy beim Butritt ber Eift und ber fette, blige Bestandtheil ber Milch in Gestalt einer mehr ober - Sahne ober Rabm - von ben übrigen Bestandtheilen berfelben.

Der frifche Stallmift enthalt gegen 0,6 pCt. Rali, hiernach murbe gleichen Dungerarten juvor mit paffenden Quantitaten von Moor= | Milch ju fruh fauer und gerinnt, ebe fie die Sahne vollftandig ab= geschieden hat; ift die Temperatur dagegen ju gering, so gerinnt die Mild mit ber Zeit zwar auch, aber Die Gahne icheibet fich nur un= vollkommen ab. Die geeignetste Temperatur, bei welcher die Abscheidung ber Sahne am vollständigsten vor fich geht, ift in den Sommermonaten ca. + 120 R. und in ben Bintermonaten + 14 bis 150 R.

Da es nun besonders in ben beißen Sommermonaten von großer Bichtigfeit ift, daß die friich gemolfene Mild, mag fie jum Berbuttern ober jum Berfaufe bingeftellt fein, fo fchnell als möglich auf einen niedern Temperaturgrad gebracht werde, fo hat man, um dies zu erreichen, besondere Borrichtungen, welche Mildefühler genannt werden.

Die einfachste Urt, die Milch abzufühlen, ift die, daß von Beiß: blech gefertigte Rannen, welche mit faltem Baffer angefüllt werben, in die abzufühlende Mild gestellt werden, wobei aber die Unannehm= lichkeit ift, bag bie Rannen oftere berausgenommen und mit frifdem Baffer gefüllt werben muffen. Zweckmäßiger als Diefe Rannen ift ein enlindrisches Gefäß, ebenfalls von Beigblech oder, der größeren Dauerhaftigfeit wegen, von dunnem Rupfer gefertigt, mit boppelten Banden. Der von diesen beiden Banden gebildete Raum ift unten burch einen Boden und oben burch einen Decfel mafferbicht geschloffen. Diefer auf furgen Fugen rubende Chlinder wird in Die abgufühlende Mild gestellt und vermittelft eines Robres, welches bicht über bem Boben im Innern bes Cylinders mundet, mit faltem Baffer gefüllt. hat das Baffer eine Zeit lang im Cylinder geftanden, fo wird durch eben genanntes Rohr, welches zu diesem 3wede eine trichterformige Deffnung hat, wieder frifches Baffer eingegoffen, wobei das icon benutte und durch die warme Milch erwarmte Baffer durch ein zweites Rohr, welches aus bem Deckel des Chlinders, alfo aus feinem obern Theile ausmundet, von felbft abfließt. Das Buflugrohr bes Baffers muß natürlicher Beise langer sein als das Abflugrohr, welches aber den Rand des Gefages, in dem fich die Milch befindet, bin= wegragt. Das Baffer fann in biefem chlindrifchen Gefage fo oft erneuert werden, als man fur nothig halt, ohne daß man das Befaß aus der abzufühlenden Milch zu heben braucht, wie die vorber erwähnten Rannen. Dies eben beschriebene chlindrifche Befag hat überhaupt viel Aehnlichkeit mit dem, welches man vielfach in ben Brennereien zur Abfühlung der hefe in den hefefaffern zu benupen pflegt.

Sowie Die Temperatur ber Mild und ber fie umgebenden atmosphärischen Luft auf die vollständige Ausscheidung der Sahne von großer Bichtigfeit ift, ebenso ift auch die Zeit zu berücksichtigen, welche man ber Sahne zur Ausscheidung einzuräumen hat.

Ift die Temperatur des Locals, in welchem die Ausscheidung der Sahne por fich geben foll, der oben angegebenen gleich, so ift die Sahne nach einem Zeitraume von vierundzwanzig Stunden noch von füßer Beschaffenheit und bie Milch felbft noch vollftandig dunn= fluffig. Nach langerer Zeit hingegen oder wenn die Temperatur bes Mildilocals eine bobere ift, wird die Sahne von dickerer, lappenartiger Beschaffenheit, nimmt einen sauerlichen Geschmack an und die Darunter befindliche Mild ift nicht mehr dunnftuffig, sondern bat fich in eine gallertartige Daffe von ebenfalls faurem Geschmack verwandelt. Bir erhalten also durch das langere oder furgere Stehen ber Milch bei derfelben Temperatur im erstern Falle eine fauerlich fcmedende und im andern Falle eine fußichmedende Sahne.

Bird die Sahne gu fruh von ber Mild, behufs Butterbereitung, abgenommen, fo daß fie noch ihren fußen Weschmad behalten bat, fo liefert dieselbe fpaterbin eine febr fcmadbafte, fuße Butter, allein Die Quantitat der von einer bestimmten Menge Milch gewonnenen Butter ift nur gering, da fich die Sahne dann noch nicht vollständig aus der Milch abgeschieden hat; saumt man dagegen mit dem Ub= nehmen der Sahne ju lange, fo daß diefelbe ichon einen ziemlich ftark fauren Geschmack angenommen bat, und die Milch in einen gallertartigen Buftand übergegangen ift, fo erhalt man eine Butter von fauerlichem Geschmad und auch nicht die Quantitat, als wenn die Sahne jur rechten Zeit von der Milch abgenommen wird.

Diefer richtige Zeitpunft tritt ein, wenn die Milch noch dem Melten 36 bis 48 Stunden, je nachdem die Temperatur des Locals eine bobere ober niedrigere war, gestanden bat und wenn die Mild babei noch nicht in eine gallertartige Maffe übergegangen ober geronnen ift.

Beht die Ausscheidung der Sahne in einer febr niedrigen Tem= peratur, also nur febr langsam vor fich, so nimmt fie dadurch einen tragen werben tonnen. Denken wir und 3. B. 100 Pfd. Super- derfelben geforgt werden. Dumpfe, übelriechende Luft theilt der bittern Gefdmack an und theilt diefen der aus ihr bereiteten Butter mit. (Schluß folgt.)

# Thierphysiologie, Thierheilkunde, Zoologie.

Thieraratliche Briefe.

Bon Thierargt Safelbach.

Bierter Brief: Bon ber Operation. Bar bieber von Krantheiten die Rede, fo maren bamit vorzuglich

#### Der Schullehrer und feine Aufgabe als Pionier des land- fichlechten Beinjahre im laufenden Jahrzehnte und der Bernachlaffi Boltsichule ben naturwiffenschaftlichen Unterricht anschauungsweise wirthschaftlichen Fortschrittes in Riederöfterreich.

Aus ber "Biener landwirthschaftlichen Zeitung" entnehmen wir einen Bericht über Die Birtfamfeit ber Schullehrer als Pioniere Des landwirthschaftlichen Fortschrittes. Wir freuen und berglich barüber, bag man in Defterreich biefen Beg betritt und munichen nur, daß auch bei und endlich Raum in ben Schulen werbe, um ber beranmachsenden landlichen Bevolferung flare Begriffe über Ratur und beren Gefete beigubringen. Dag bies nicht eber geschehen fann, ebe bie Schullebrer felbft eine beffere Borbildung ale bieber empfangen, ift felbfiverftandlich; bat benn aber ber Staat nicht bas größte Intereffe baran, daß auch die niederen Schichten ber Bevolferung durch beffere Schulbildung erwerbsfähiger gemacht werden? Bollen wir warten, bis uns Ofterreich in diefer Sinficht überholt haben wird? D. R. Bir laffen nun den Bericht folgen.

Gott fei Dant, daß es die Praris bewiesen hat, wie ber Gle= mentarlehrer auf ben wirthichaftlichen Fortichritt und Bobiftand feines Dorfes in verschiedenster Urt und Beife ben gunftigften Ginfluß gu nehmen vermag. Draugen "im Reiche" liegen bavon gablreiche Beweise in bem gehobenen Boblftande vieler Bemeinden vor. Aber auch Borichule fur Die eigentliche fortbildungsanstalt wenn Gie unseren Bertilgungsfampf gegen Die Raupen, Engerlinge, bei und in Niederöfterreich beginnen fich - und zwar nicht verein: gelt - fcon Fruchte ber Birffamteit von Schullehrern fur die Bebung ber Landwirthschaft auch außerhalb der landwirthschaftlichen Fortbildungeichulen ju zeigen. Um folche Manner in ihrem Streben ju ermuthigen und andere ju bewegen, mit Duth und Ausbauer auf ber von biefen betretenen Babn ju folgen, glaube ich heute der Birts famfeit bee Lebrere in ber Reper Altstadt B. U. Dt. B. beifpiele:

weise ermahnen zu follen. aber Benigen burfte bie traurige Lage und bie fortichreitende Ber- vielen prattifchen Lehrmittel, welche Stohl im Laufe ber Jahre in Puppen betrug nabezu 200,000 Stud, welche ein Gewicht von 168 armung ber bortigen hauer befannt fein, welche als eine Folge der ben Schulraumen gefammelt bat, um den Schulfindern ich Dfund hatten. Un Beiglingen wurden bem Lehrer bis dabin (14. Juni)

jumal von der Altstadt Rep, deren Bewohner indeß einer erfreulichen Aufbefferung ihrer Berbaltniffe entgegengeben, weil fie einen vorzugdas Bertrauen und die Achtung der Gemeindeglieder in bobem Grade genießt, welcher nicht nur eine mufterhafte Bolfofchule leitet, fondern auch unausgesett bemubt ift, landwirthichaftliche Intelligeng unter Bung und Alt in feinem Birfungefreife zu verbreiten. Stohl fand febr bald die Urfache ber Rothlage in feiner Gemeinde beraus, fie lag und liegt nicht an einer verschwenderischen Lebensweise, nicht an ebe bas landwirthschaftliche Fortbildungswesen in Defterreich ben beutigen herrlichen Aufschwung genommen hatte, suchte er feine Schuljugend mit ben naturwiffenschaftlichen Grundfagen, inwieweit fie auf den Ackerbau Bezug haben, bekannt ju machen. Bohl miffend, daß in ber Jugend Die Bufunft eines jeden Bolfes rubt, grundete er aus eigenster Initiative ju Altstadt Ret im vorigen Winter eine land: wirthichaftliche Fortbildungsichule, in welcher auch den Sommer bin- ben Briefes wiedergeben: burch an Sonntagen Unterricht ertheilt wird und die gleichsam ale ju betrachten ift. Um biefen nun erfolgreicher ertheilen gu tonnen, wird Stohl die erforderliche weiter! Ausbildung im heurigen land: wirthschaftlichen Lehrcurfe ju Bien ich erwerben, wabrend er ichon früher mit bestem Erfolge einen Curfus für Dbstbaumzucht in Rlowelche ber landwirthichaftliche Bezirfevereinsvorftand Graf Gatter:

gung des eigentlichen Ackerbaues zu betrachten find. Es gilt diefes ertheilen zu tonnen. Da befinden fich zwischen den Fenftern und in großen Glafern Puppen, Barven, Engerlinge, Schmetterlinge, Rafer, Raupen und andere ichabliche Thiere, Die in ber Reger Wegend por= lichen Schullebrer, Ramens Stohl, beffgen, ber feinerfeits wiederum fommen, und deren verschiedene Entwidelungsphasen die Jugend bier beobachten fann.

Da giebt es ferner verschiedene Berathe und Bertzeuge en miniature, landwirthichaftliche Rob= und verarbeitete Producte, eine fleine zoologische Sammlung, ein herbarium, eine Gemeindeflurfarte, Bobenproben, Mineralien u. f. w, turz, fo viele praftifche Lehrmittel, wie ich bis dabin noch in feiner anderen landwirthichaftlichen Fort: dem Mangel von Fleiß und Thatigfeit der Leute, fondern an beren bildungefchule angetroffen babe. Die Anlage folder Sammlungen mangelhaften Berufebildung und irrationellen Birthichafteweise. Roch aus der nachften Umgebung fei hiermit allen Schullebrern, auch folden, die feinen landwirthichaftlichen Fortbildungeunterricht ertheilen, aufe Barmfte empfohlen. Die Renntnig bei Jung und Alt von ben der Bodencultur nuglichen und ichadlichen Thieren bat in der Altfadt Reg berrliche Fruchte getragen, Fruchte, welche ber unausgefesten Agitation des Lehrers ju verdanken find. 3ch will bier wortlich den darauf bezüglichen Theil eines mir gestern von Ret gufommen-

"Sie murben, Berr Banderlehrer, eine große Freude haben, Roble und Baumweiflinge, Maitafer und wie bas Beichmeiß alles beißen mag, feben tonnten. Das Sammeln von Puppen und das Abfangen der Beißlinge läßt unser herr Lehrer ichon feit mehreren Jahren burch die Schulfinder vornehmen und ift die Gemeinde von fterneuburg burchgemacht bat. 2118 Frucht Des letteren ift Die Grun- bem ihr badurch erwachsenden Bortheile fo fehr überzeugt, baf fie dung einer Gemeindebaumichule in Altstadt Reg bervorzuheben, fur beuer, wo wir besonders viel Ungeziefer haben, dem Lebrer 10 Rl. übergab, damit er die Rinder damit remuneriren tonne. Dieje er= burg in dantbar anerkennenswerther Beife bas bolg gur Gingau= halten nun fur je hundert Beiflinge oder Puppen einen Rreuger, Den Reger Bein, den eblen Tropfen, tennt wohl Jedermann, nung, Bildlinge, Stode und bergl widmete. Intereffant find die manche Kinder nehmen auch feine Belohnung. Die Sammlung ber durch Arzneimittel, welche lettere unterflutten, beseitigen liegen und | Und diese fich anzueignen, ift dem Operateur geboten und fann er von gutem Erfolg begleitet ift, weil biejenigen Organe, welche 3. B. richteten. Betrachten wir une aber Die Thiere auch nach ihrer auße: ren Gestalt, fo werden wir bei manchen Abanderungen von ber Rormalbeichaffenbeit entbeden, welche von verschieden gestalteten Bebilden berrühren, die unfer Auge beläftigen, und obwohl bas bamit behaftete Thier in vielen gallen pon bem Laien als völlig gefund bezeichnet fo ift bies boch ein franthafter Buftand, auf beffen Beseitigung ber anderen Krankheit.

Um die Genesung in diesen Fallen fo fchnell als moglich und ficher ju erreichen, bedient er fich entweder medanisch wirfender Mittel, ober er wendet ein manuelles Berfahren an. Letteres bezeichnet man vorzugeweise mit dem Ramen "Dperation", mabrend erfteres mit bem Namen "Chirurgie" bezeichnet wird.

Diese Urt ber Beilung bedient fich also, um ben bewußten 3wed erreichen ju tonnen, außerlicher Urzneimittel, verschiedener Maschinen und Berbandftude, bedarf gemiffer Sandfertigfeiten und verlangt oft Die Unwendung von flechenden und schneibenden Inftrumenten ic.

Je nach der Urt und Beife ber Ausführung, fowie ber anatomifchen Beichaffenheit ber franthaften Gebilde unterscheidet man eine Doppelte Operation: 1) eine unblutige, mobei die Gewebe nicht verlett oder getrennt werden, fondern fold medanisches Berfahren angewendet wird, daß durch Rneten, Druden (g. B. beim Bruch) Binde: und Rlebmittel (Knochenbruch), durch Lurationen u. f. w. bas lebel gehoben wird, und 2) die blutigen Operationen, welche meift, wenn auch nicht immer, mit einer Blutung verbunden find, weil hierbei ftedende und ichneidende Inftrumente gebraucht werden, welche in den Korper eindringen und eine Trennung der Theile, mithin auch Blutung jur Folge haben.

Der 3med ber Operation fann ein breifacher fein; erftens follen badurch franke Thiere gefund gemacht werden, jum Underen foll die: felbe gefunde Thiere vor Krankheiten ichupen oder deren Brauchbar= feit ju gemiffen 3meden erhoben und ihnen einen größeren Werth binfichtlich des Wiederverkaufs verleiben. Indem ich junachft den let= teren Punkt ine Auge faffe, muß ich babei an eine Operation erin= nern, welche viel eher den Ramen Thierqualerei verdient und welche eine Zeit lang im Gebrauch mar, jest aber beinahe glüdlich befeitigt ift; ich meine damit das Engliftren der Pferde. Wenn man bedenft, welchen Martern ein Diefer Behandlungsweise unterworfenes Thier ausgesett war und daß bies zu feinem anderen Zwede geschab, als um ber Mode ju genugen, fo wird man mir gewiß ben gebrauchten Musdruck verzeihen und mir um fo mehr beipflichten, wenn ich diefen Gefchmad als absurd bezeichne, ba bas Schone und Gole im gangen Aussehen bes Pferbes burch Berftummelung in Berunftaltung vermandelt murbe.

Die Biffenschaft aber foll nicht eine Dienerin ber Mode fein, befonders wenn lettere völlig geschmadlos ift, wohl aber laffe ich ihr da ihr volles Recht, wo fie materiellen Rugen Schafft und einen reellen Werth reprafentirt, wo das Schone nicht verunftaltet, fondern das Miggeftaltete in gefälliges Meugere, plumpe Formen und Bewegungen in gefällige Formen und leichte Bewegungen umgewandelt werden. Gie ift Diejenige Operation, an gefunden Thieren gerechtfertigt, welche mit bem Namen "Caffration" bezeichnet wird und 3. B. an Ochsen zu einigt werden, 3. B. durch Rath oder Unterbindung. Godann kann bem 3med angewandt wird, ihnen ein meniger bullenhaftes und barum gefälligeres Aussehen ju geben, fie williger und lentfamer ju machen, ihnen eine leichtere Gangart beizubringen und fie zur Mastung brauch= barer und somit einem großeren Berkaufewerth juganglicher ju machen. Da fid aber nicht jedes Thier ein und berfelben Urt gu bem gleichen Zwede eignet und auch ber Gefundheiteguftand verschieben ift, fo ift besonders hierauf wie auch auf das außere Aussehen bes Thieres Rudficht ju nehmen, wenn die Operation bem gewunschten 3med entsprechen soll.

Soll die Operation an franken Thieren vollzogen merden, fo muß derfelben, wie bei jeder anderen Rrantheit, eine genaue Unterben örtlichen Schaden richtig ju erfennen. Dadurch wird man ju nothig ift, ober ob man nicht auch auf andere Beife, 3. B. in Ber- und die gefahrbringenden Symptome werden baburch gefchwacht. bes thierifden Rorpers befigen, weil er ohne Diefelbe fonft leicht auch Grfolg begleitet fein werben. bei einfaden und geringfügigen Operationen in Berlegenheit fommen tann. Bar icon bei ben anderen Beilungen, welche ich im zweiten ben Zweck im Muge zu behalten, fondern muß auch auf Alter und und dritten Briefe besprochen habe, Die prattifche Ausführung einer Conflitution der Thiere, auf Die Jahreszeit, Die Bitterung und den theoretifchen Renntniß vorzugieben, fo ift dies bier um fo mehr ber berrichenden Rrantheitscharatter Rudficht nehmen. Faffen wir biefe Fall, wo es fich um eine gewiffe Sandfertigfeit und Geschieflichfeit hans Puntte der Rube noch ins Auge, fo finden wir, daß junge Thiere

vorzüglich unser Augenmert auf bas Innere des thierischen Korpers Dieselbe durch fleißiges Probiren an Cadavern oder an bem fiche= bei der Castration zu entfernen find, meift noch unausgebildet find ren Tode verfallenen Thieren erlangen. Es giebt aber auch Opera: und feinen oder doch nur geringen Ginflug auf die übrigen Functios tionen, welche erft dann ausführbar find, wenn franthafte Buftande nen bes Rorpers ausuben. Go merben Dofen, welche man jum vorhanden find. Da fich folche Falle aber nur felten darbieten und Buge verwenden will, viel eher eine leichtere und ichnellere Gangart jur praftifchen Ausführung alfo weniger Gelegenheit geben, als an- und ein weniger bullenhaftes Ausfehen gewinnen, wenn man fie in dere Operationen, fo muß bierfur die theoretische Renntnig in den Der Jugend caftrirt, als wenn dies erft fpater vollzogen wird. Unwird und diese Bebilde nur mit dem Namen "Fehler" benannt Bordergrund gestellt werden, da bei folden Fallen genaue Beurthei= dere Operationen dagegen fann man nur an alteren Thieren volls werben, was fo viel fagen will, als habe dies nichts zu bedeuten, lung des Falles, grundliche Renntnig der Lage und Structur ber ziehen, weil diefelben eine größere Duskelfraft beanspruchen, welche einzelnen Theile, sowie vorfichtiges Gingreifen erforderlich ift. Aus Die jungeren noch nicht befigen. Thierargt eben fo gut fein Augenmert gu richten hat, wie bei jeder bem Allen geht alfo bervor, daß Praris mit Theorie verbunden fein ju überlaffen, ift baber völlig unausführbar; tropbem aber find mir Beispiele befannt, wo Befiger von Biebheerden, welche meinten, eine vollftandige Kenntnig bes thierifchen Organismus zu befigen, Opera- fichtlich des Geschlechts und des Ernahrungs-Buftandes bemerklich macht. tionen vornahmen, welche unter allen Umffanden nur ein Operateur vornehmen follte, dafür aber auch den Berluft ihres Thieres gu beflagen batten und um eine Erfahrung reicher geworben find.

Doch Geschicklichkeit und Kenntnig bes Organismus reicht nicht immer aus, es muß biefelbe mit Beiftesgegenwart verbunden fein, weil fich bei ber Operation oft 3mifchenfalle ereignen, welche biefelbe nothig machen, und es wird bem beobachtenden gaien nicht entgeben, ob der Operateur geschieft zu Berte geht, ober ob er fich erhebliche Fehler zu Schulden fommen lagt. Auch wird eine mit Geschick ausgeführte Operation von demfelben leichter eingefeben und gewürdigt, und fann Diefelbe dem Thierargt Das Bertrauen bes Publifums nicht augenscheinlich mit der bandlung zusammenbangt, mahrend, wenn durch Arzneimittel berfelbe Erfolg erreicht worden ware, der Laie dies nicht fo ju murdigen im Stande mare. 3m entgegengefesten Falle aber fann dem Thierargt großer Nachtheil erwachsen, da nicht nur sein Ruf barunter leidet, sondern er auch bei nachweis= lichen Fehlern für ben entstandenen Schaden aufzukommen hat und im Falle er fich beffen weigert, gerichtlich bagu gezwungen werben fann.

Ift bie Operation erfolgt, fo ift bamit bas Thier ber aratlichen Behandlung noch nicht entzogen, sondern es muffen die Folgen bes Eingriffs forgfältig beobachtet werden und bas Thier in Bartung und Pflege, sowie zwedmäßiger Diat verbleiben, Damit nicht etwa ter Erfolg vereitelt mird, und bat ber Behandelnde hierauf befonbere ju achten, ba nachtheilige Folgen, welche durch Bernachläffigung entstehen, von dem Publitum demfelben gar ju gern in die Schuhe geschoben werden.

In Betreff der Methodit muß ber Operateur Die Unterschiede Der einzelnen anwendbaren Methoden und beren Rachtheile oder Bortheile fennen; jedoch wird unstreitig diejenige Methode am vortheilhafteften fein, welche am ichnellften und ficherften jum Biele führt, bem Thiere die wenigsten Schmerzen verurfacht, babei einfach ift und am wenigsten toftet. Immerbin aber wird er fich vorzugsweise berjenigen bedienen, welche auszuuben er am meiften Belegenheit gefunben und wodurch er eine gewiffe Runftfertigkeit erlangt hat.

Die ichon oben gefagt, tann die Operation einen breifachen 3med verfolgen, demnach muß auch ihre gegenseitige Wirfung eine gang verschiedene sein. Sie ift eine rein mechanische Wirfung in ben Fallen, wo entweder vereinigte Theile getrennt werden, wie dies beim Deffnen von Giterbeulen geschieht, ober getrennte Theile wieder veraber auch dieselbe eine dynamische fein, d. h. eine folche, welche den Libensproceg entweder in einem einzigen, befonders dem erfrantten Drgan, oder im gangen Korper abandert und umgestaltet, wie wir Dies beim Aberlag und bei ber 3mpfung feben, ja fie fann eine Umgestaltung hinsichtlich der Körperform und des Charafters jur Folge haben, wie bereits naber ausgeführt worden ift.

Bie aber bei mancher anderen Krantheit nicht fofort Radical= mittel angewendet werden fonnen, besonders da nicht, wo die Rrantheit noch nicht völlig nach allen Beziehungen hin erfannt worden ift oder complicirte Rrantheiten dem Behandelnden entgegentreten, fo kann auch nicht in allen Fällen das operative Eingreifen als Ra: fuchung vorausgeben, um ben allgemeinen Buffand sowohl als auch Dicalbeilmittel angeseben werden, sondern bient, wie bort die verab: reichte Medicin, als Palliatiomittel, d. h. es wird burch diefelbe die ber Erkenntniß gelangen, ob überhaupt ein operatives Gingreifen Rrantheit nicht beseitigt, sondern es wird nur Linderung verschafft bindung mit paffenden, innerlich anzuwendenden beilmitteln bas Dadurch gewinnt man junachft Beit zur grundlichen Beobachtung ber Uebel mit weniger Befahr beseitigen fann. Demnach muß der Does Krantheit und fann, sobald der gunftige Augenblick eingetreten ift, rateur eine grundliche Renntniß in ber anatomischen Beschaffenheit Radicalheilmittel anwenden, welche bann gewiß immer von gutem

Bei der Ausführung der Operation hat man aber nicht blos belt, welche nur burch die prattifche Ausführung erlangt werden fann, Die Operation viel leichter ertragen als alte, und Dieselbe viel eber

Bas die Conflitution ber ju operirenden Thiere betrifft, fo wird muß, um in allen Fallen den Erfolg ju fichern. Laien dies Gefchaft man finden, daß hinfichtlich des gewünschten Erfolges ein Unterschied zwischen Individuen sowohl verschiedener Thiergattungen, als auch ein und berfelben Thiergattung besteht und berfelbe fich auch bin-

In Betreff der Jahreszeit und ber Bitterung ift gu bemerten, daß man bei übermäßiger Sipe oder Ralte nicht gern eine Opera= tion vornimmt, weil einmal die Sige 3. B. Bunden einer farteren Giterung unterwirft und einen üblen Geruch bes Gitere hervorruft, während ju große Ralte bie Giterung hemmt und ben Beilungeproces verlängert. Demnach find Sommer und Winter nicht fo gut ju bergleichen Berrichtungen geeignet, ale ber Frühling und ber Berbft. Doch auch in Diefen Jahreszeiten muß vorfichtig ju Berte gegangen werden, da in denfelben oft ein ploblicher Bitterunge= und Temperaturmechfel eintritt, welcher verberblich einwirken fann. Es ift daher geboten, für einen zwedmäßig eingerichteten Stall zu forfichern und ihm einen großen Ruf verichaffen, ba ber gehoffte Erfolg gen, wo bergleichen Thiere vor ben Bitterungseinfluffen geichust werden. Auch die Tageszeit ift zu berüchfichtigen, ba bei manchen Operationen Nachblutungen ober andere Umftande eintreten, welche ein fortwährendes Bermeilen einer Perfon bei bem Patienten erfordern. Da sich aber viele Besitzer nicht selbst der Wartung und Pflege solcher Thiere unterziehen konnen und wollen, so bleiben Dieselben unter Dbhut ber gemietheten Leute. Jedermann aber wird fich von der Berlagbarfeit berfelben binlanglich überzeugt haben und nur in Ausnahmefällen eine feltene Bartung und Pflege gefunden haben. Deshalb werden die Bormittageftunden weit beffer fein, ale bie Stun= den des Nachmittags oder die Abendzeit.

Borzüglich muß der Operateur bei Ausübung seiner Runft ba febr vorfichtig zu Werke geben, wo Seuchen ausgebrochen find, benn man hat gewiß icon die Erfahrung gemacht, daß gerade gu folden Beiten oft felbft geichickte und berühmte Manner Diefer Runft bebeutende Berlufte an Thieren erlitten, mabrend fie ju anderen Zeiten gar feinen Nachtheil erfuhren.

Aus allem bisher Gesagten geht bemnach hervor, bag die Dperation eine grundliche Renntnig des anatomischen Baues bes gesammten Korpers sowie ber einzelnen Theile beffelben bedingt. Um Diefe bem Dublifum bienftbar ju machen, bat ber Staat Unftalten errichtet, in welchen dieser Zweig der Biffenschaft gelehrt wird und Thierarzte ausgebildet werden. Doch sucht nicht immer das Publitum die Silfe folder Manner und weiß ihren Berth nicht immer ju wurdigen, ba es noch oft die Pfuscher consultirt, welche nicht die geringste Kenntniß hiervon befigen. Ihnen hat es barum auch febr viele Nachtheile ju verbanten, ohne auch nur im Geringften bafür entschädigt ju werden; denn ein Pfuscher bat feinen Schadenerfas zu leisten, wohl aber der Fachmann, und schon aus diefem Grunde follte es dem Thierargt volles Bertrauen ichenken. Aber leider geht es auch hier wie in andern Zweigen der Wiffenschaft: ber Burdige bleibt unbelohnt, ber Charlatan nur wird befolbet.

### Allgemeines.

### Landwirthschaftliches Allerlei.

[Berringerung ber Singvögel burch Raten.] Ein warmer Berebrer aller gesiederten Sänger, hatten wir viele Jahre Gelegenheit, wahrzunehmen, daß der größte Theil der Brut von den namentlich in unseren Gärten nistenden Singvögeln raubgierigen Raten als Beute zusfällt. Die Raubzüge der letzteren werden besonders in später Abendstunde und am frühen Morgen, mitunter sogar vor Tagesanbruch, angetreten. Es tlingt fast unglaublich, und doch sind wir im Stande, in Folge längerer Beobachtung, zu constatiren, daß alte und ersahrene Räuber sich um das Nest des Bogels äußerst wenig, fast gar nicht tummern, so lange sich darin nur Eier befinden, ja die alten ruhig und ungehindert weiter brüten laffen, mahrend nur der zuweilen dem Refte gierig zugeworfene Blid abnen läßt, daß die Kage bereits Keintniß von demfelben genommen hat. Kaum sind indeß die Jungen ausgeschlüpft, so wird uns stett die schwerzliche Wahrsnehmung überraschen, daß nicht nur die Jungen, sondern in den meisten Fällen auch die schügende Mutter der Schlauheit des Käubers unterlegen sind.

[Ein sicheres Mittel, die Sperlinge ju verscheuchen,] besteht barin, bas man tobte Rrebse an ben Aesten ber Kirfdbaume jur Zeit ber Reife aufhängt; ber Geruch berselben verscheucht die Sperlinge sofort. Auch dem Kornwurm ist der Geruch todter Krebse tödtlich. F. [Mittel zur Bertilgung der Flachsseide (Cuscuta).] Dieses einsache aber erprobte Mittel besteht nämlich im Begießen der mit Flachs

feibe behafteten Rleeftellen mit frifchem Rinderurin, wonach bie Geibe

28,000 Stud eingeliefert. Das erregte allgemeines Auffeben und folgen follen.

ber Rublichfeit ber Bogel und von der Schadlichfeit beren Brutger- meinde ausüben fonnen. florung hat unfer herr Stohl es mabrend feines hierfeins endlich foweit gebracht, daß feine Bogelnefter mehr ausgehoben werden. Gin lichen Bereine davon überzeugt fein, daß fie fein Geld fruchtbringeneinziger Fall ift heuer vorgefommen oder befannt geworden, und zwar der anzulegen vermogen, als fur die Grundung landwirthichaftlicher telligenz, welche oft gerade da Grogartiges und Segensvolles leiftet, war es ein bloder Anabe, ber ein Reft auf den unteren Geftatten Fortbildungsanstalten und fur die Berbreitung einer befferen Berufe: gerftort hat. Ebenso ift es bem Lebrer gelungen, unferen leuten ben bildung unter ben Candwirthen. Die Boltsichullebrer konnen ale bie Bortheil des Raucherns begreiflich ju machen, fo daß heuer vielfach, wirksamften Pionniere des landwirthschaftlichen Fortidrittes betrachtet ja giemlich viel gerauchert murde, und es ift mit Bestimmtheit angus werden und haben ale folche in anderen gandern fich bestens benehmen, bag bei une im nadiften Jahre allgemeine Borfebrungen mabrt. Gollen fie aber ausgiebig wirken, bann muß ihnen vor allen jum Rauchern getroffen werden. Der Lehrer wird doch gewiß nach Dingen bald und reichlich eine erleichterte Gelegenheit geboten merweil er bann gewiß im Binter unferen Buben in der Fortbildunge- ichaftlichen Grundlagen der Landwirthichaft anzueignen. Daß ein foule, wie auch une alteren Sauern Unterricht in ber Landwirthichaft reges Streben barnach unter ben niederofferreichischen Lehrern vorertheilen wird.

es geht nur langfam."

Perfonlichkeit.

Borftebende Thatfachen find ein neuer Beweis, daß ein Schulhat unfer Bereinsvorstand eine Aufforderung an alle Gemeinden un- lehrer fegensreich auf die hebung ber Landwirthichaft in feiner Ge- ausschuß der f. f. Landwirthichaft in Bien überzeugt. Er feres Begirtes erlaffen, auf daß fie dem Beispiele der Altftadt Ret meinde ju wirfen vermag. Freilich find es nur Anfange; freilich hat die Berbreitung einer befferen Berufsbildung unter ben Land: geht es nur langfam, aber der Stohl läßt nicht nach. So werden wirthen, die Forderung des landwirthschaftlichen Fortbildungswefens Es wird nun überall gefangen und gefammelt und follen Sie alle Schullebrer langfam vorgeben muffen. Benn fie babei aber gab in erfter Linie auf fein Programm gefchrieben, indem er auf bas fich bei uns im nachsten Jahr gewiß nicht über Raupenschaden ju und ausdauernd find, dann werden fie einen unbestreitbar gunfligen Bollfte überzeugt ift, daß bie Bebung der Biebzucht, die Berbreitung betlagen haben. Durch anhaltend gabes Ginreden und Erflaren von Ginfluß auf den wirthichaftlichen Fortichritt und Boblftand ihrer Be-

Möchten boch einmal alle Landgemeinden und landwirthschaft= Bien in Den Curfus gerufen werden. Wir freuen uns febr barauf, ben, fich in einem landwirthichaftlichen Lehrcurfus die naturwiffenhanden ift, erweisen die zweihundert Unmeldungen zu bem landwirth: Sie batten Recht im Frubjabr, es ift doch noch Mancherlei in fchaftlichen (Reiche=) Lebreursus, welchen bas bobe Acerbauminifte= ber Wirthichaft ju machen, wenn man nur weiß, wie Alles gufam: rium in der Zeit vom 9. Aug. bis jum 24. Gept, in Wien abhalmenbangt. Leiber tommen wir mit ber Stiergenoffenschaft nicht weiter ten lagt. Bewiß noch weitere zweihundert niederofferreichische Schulund icheiterte fie jum großen Rachtheil unferer Rubhalter bisber an lehrer fuhlen ben Beruf, im Intereffe ber landwirthichaftlichen Bilbem bummen Eigenfinn der Mehrzahl unferer Leute. Diejenigen, dung zu wirfen. Leider fonnen nur 30 niederofterreichische Lebrer und Statthalterei, die unermegliche Bichtigfeit des landwirthichaftlichen welche von dem Bortbeile Ihres Borichlages, einen Stier genoffen: beuer zu dem Curfus berufen und gu landwirthichaftlichen Fortbilichaftlich ju balten, durchdrungen find, gablen gu wenig, um die Be- dungslehrern ausgebildet werden. Benn die landwirthichaftliche Bilnoffenschaft grunden zu tonnen. hoffentlich fegen wir fie aber doch dung unserer Lehrer nur in jahrlichen Reichscursen vorgenommen mit dem Central-Ausschuß der f. f. Landwirthschafts : Gefellichaft in mit ben Stadtern durch, benn unfer Stohl lagt nicht nach, aber werden konnte und follte, bann murben mehr als gebn Jahre vergeben, bis unfer Kronland mit einem dichten Dete von fruchtbaren land-Soweit die Mittheilung einer in der Altstadt Ret febr geachteten wirthichaftlichen Fortbildungeschulen überzogen ift, benn biefe find nicht bentbar ohne befähigte Lehrer.

Ein Zuwarten aber ift vom Uebel, davon ift ber neue Central= von Mafdinen und verbefferten Gerathen, die Ausführung von neuen Culturen und von Meliorationen, furg, daß die Sebung ber gandwirthichaft erft bann erfolgreich vorgenommen werden fann, wenn eine mabre Intelligeng unter den gandwirthen verbreitet ift, jene 3n= wo tausend Sande sich vergeblich bemühen wurden.

Ich freue mich nun jest ichon, mittheilen ju konnen, bag unfer Centralausschuß, ben Intentionen bes boben Ackerbauminifteriums entgegenkommend, neben bem großen Biener Curfus noch im beurigen Jahre in den vier Bierteln Niederöfterreichs dreiwochentliche landwirthichaftliche Lebreurfe fur je 50-60 Lebrer einzurichten ge= benft, in welchen ben localen agricolen Berhaltniffen fpeciellere Rechnung getragen werden fann. Innerhalb zweier Jahre werben bann allenthalben, faft in jeder Gemeinde landwirthichaftliche Fortidritts= pionniere thatig fein. Die Abhaltung folder Curfe erheischt allerbings einen nicht unerheblichen Roftenaufwand (Die Auslagen für Die Musbildung eines jeden Lebrers murden 50 Fl. feinesmege überftei: gen), an welchem aber die Ausführung des Projectes nicht icheitern darf und wird, weil Gemeinden, Begirtsvereine, Die ganbesvertretung Fortbildungewesens ertennend, bei beffen Berbreitung belfend Sand in Sand geben werden mit bem boben Aderbauminifterium und Wien.

Wien, Mitte Juni 1869.

D. N. Feufer, landwirthschaftlicher Banderlehrer.

#### Provinzial-Berichte.

Breslan, 16. August. [Landwirthschaftlicher Lehrstuhl in Breslau.] Das Abgeordnetenbaus richtete bekanntlich schon im vorigen Jahre an die Regierung die Aussorberung, die bereits seit Jahren immer wieder in Anregung gebrachte Errichtung landwirthschaftlicher Lehrstühle in Breslau und Königsberg, sowie Kiel und die Errichtung der für diese Lehrstühle ersorberlichen akademischen Nebeninstitute auf den Etat des Jahren Land aus eine Ausschaftlichen Lehrstuhl für die Universität die und den kenniste im res 1869 zu sehen. Der Lehrstuhl für die Universität Kiel war bereits im Etat für 1868 berücksichtigt und den Prosessurer der philosophischen Facultät eingereiht. Im Etat für 1869 wurden für Königsberg und Brestlau Lehrstühle für Landwirthschaft neu dotirt, dagegen konnte disher noch nicht die Einrichtung der erforderlichen Rebenisstitute, als landwirthschaftsliche Kerkuckstationen anzullerrechemische Landwirthschaftsliche Land liche Bersuchstang der expresertigen Reventistute, ats tandbittsschaftsliche Bersuchstationen, agricultur-demische Laboratorien 2c., erfolgen, weil es immer "an den hierzu nöthigen Mitteln" mangelte. Dagegen steht nunmehr dem Bernehmen nach die Einrichtung der Rebeninstitute für diese der Lehrstühle für das nächste Jahr bestimmt in Aussicht, indem seitens des Ministers für Landwirthschaft von den in seinem Ressorbeit von den in seinem Ressorbeit der Wittels aus Thail dem Gultus-Ministers war Maiklife albermiesen werden. Mitteln ein Theil bem Cultus-Dlinifterium gur Beihilfe überwiefen mer-

Proskan, 9. August. [Bon ber Akademie.] Dem am Sonn-abend stattgehabten Eramen haben sich 6 Akademiker unterzogen (1 Breuße, 1 Böhme, 1 Ungar, 3 Bolen). Da Censuren nur über die einzelnen Fächer, nicht über das Gesammtwissen ertheilt worden, so läßt sich das Resultat nicht genau bezeichnen. — Die Akademie hat ihr Semester geschlossen. — Die Das pomologische Institut schließt den Eursus am 15. d. Mts. — Die neue Brennerei, nach den neuesten Ersahrungen eingerichtet. ist nun salt neue Brennerei, nach den neuesten Ersahrungen eingerichtet, ist nun sast sertig gebaut; auch das neue kleine Laboratorium an der Oppelner Straße mit Versucksstall zu Kütterungsversuchen geht seiner Vollendung entgegen.

— Reueren Nachrichten zusolge verbleibt Director Dr. Settegast in seise ner hiefigen Stellung.

Bon der galizischen Grenze, 14. August. [Ueber den Stand der Kinderpest in Galizien] ersahren wir aus zuverlässiger Quelle, daß dieselbe dis Ende Jult d. J. in Budczany des Zloczower Bezirkes erloichen, dagegen in Budi des Kamionkaer Bezirkes und an der russischen Grenze zu Sydh im Zbarazer Bezirk ausgebrochen ist. Die Kinderpest herrscht somit, da dieselbe schon in der ersten Hälfte des Juli in den I Orten Boloniczna, Ricznanow und Majdangorny im Kamionkaer Bezirk ausgetreten ist, zur Zeit noch in 4 Ortschaften des letztgedachten und in einem Orte des Idanazer Bezirks. Es sind daselbst während der Seuchendauer unter einem Hornviehstande von 1895 Stück in 46 Hösen 86 Biehstücke erkrankt. Hiervon sind 33 gesallen und 53 erschlagen worden. Außerdem wurden 214 seuchenverdächtige Biehstücke der "Keulung" unterzogen.

#### Auswärtige Berichte.

Derlin, Mitte August. [Berliner landwirthschaftliches Museum. — Salzbohrungen zu Sperenberg. — Die Kinderpest in der Mark, Kreußen und Kolen.]
Dem hiesigen landwirthschaftlichen Museum sind im Lause der letten Monate außerordentlich reiche Beiträge, theils durch Kauf, theils durch Schenkung zugegangen; namentlich sind die Ausstellungen zu Brestau und Königsberg für das junge Institut sehr nugbringend gewesen. Bom Betersburger landwirthschaftlichen Museum sind dem hiesigen eine Sammlung von Modellen russischen Riehregen und der derektwistischen Sammlung von Mobellen russischer Biehracen und der charafteristischen Rennthier: und Hundegespanne aus Nordrußland, sowie eine Anzahl von Waschinenzeichnungen und Cataloge geschenkt worden. Bon angekausten Gegenständen verdienen besonders hervorgehoben zu werden: eine sich durch Gegenständen verdienen besonders hervorgehoben zu werden: eine sich durch äußerft einsache und geschickte Construction auszeichnen einspferdige Allen'sche sog. Clipper:Gras-Mähe-Maschine aus New-York von den Herren Schmidt & Franke in Osnabrück, eine transportable Bentilator-Feldschmiede von Herrn Scheile & Comp. in Franksurt a. M., eine Probirdrillmaschine von Herrn Sach in Magwith, ein Rübeubeber von Herrn Berghauß & Comp. in Brügge, ein Fischaschen von Herrn Fink in Freiburg (Baden), künstliche Mittelwände sür Bienenstöde vom Herrn Fink in Freiburg (Baden), künstliche Mittelwände sür Bienenstöde vom Herrn Lehrer Kung in Jägerndorf und vieles Andere. Dem Bunsche vom Herrn Lehrer Kung in Jägerndorf und vieles Andere. Dem Bunsche vieler Landwirthe, die Maschinen praktisch versucht zu sehen, wird, soweit die Verhältnisse es irgend gestaten, bereitwilligkt nachgekommen. In der letzten Zeit erhielt das Museum zahlreiche Besuche von auswärtz, u. A. aus Außland, Polen, Schweden, Frankreich, der Schweiz, aus Brasilien, den Cap der guten Hoffnung 2c. Die in den Gypsbrücken zu Sperenberg seitens des Schaacs bestriebenen Salz-Vohrungen sind ohne Hindernisse ununterbrochen sortzesehrt worden und man ist dis zum Ende des vorigen Monates dis zu einer Liese von 1900 Fuß unter dem Bohrloche vorgedrungen, ohne daß aus der sich salt gleichbleibenden Qualität des gesörderten Salzes oder anderen Umständen Unzeichen von einer Abnahme der Mächtigkeit des

anderen Umftanden Unzeichen von einer Abnahme ber Machtigfeit bes Lagers wahrgenommen worden find.

Die im Kreise Landsberg ausgebrochene Rinderpest scheint allen Mittheilungen zusolge eine so schnelle und weite Berbreitung zu nehmen, daß die ernstesten Besorgnisse gerechtsertigt erscheinen. Nach neuerdings daß die ernstesten Besorgnisse gerechtsertigt erscheinen. Nach neuerdings eingegangenen Rachrichten sind bereits Ortschaften der Kreise Königs- berg i. N., Soldin, Lebus, Elbing und Rosenberg i. Br. in Mitsleidenschaft gezogen. Außerdem liegen Nachrichten aus Warschau vor, denne zusolge im ganzen Gouvernement gleichen Namens die Kinderpest ausgebrochen ist. Es ist aus diesem Grunde bereits sür alle an Polen grenzenden Kreise der Krovinz Preußen Grunde bereits sür alle an Polen grenzenden Kreise der Krovinz Preußen Grunde bereits sür alle an Polen grenzenden Kreise der Krovinz Preußen Grunde bereits sür alle an Polen grenzenden Kreise der Krovinz Preußen Grunde bereitst sür alle an Polen grenzenden kreise der Maßregel in kürzester Frist auch für die Krovinzen Posen und Schlesien angevrdnet werden müssen. Ein Transport Ochsen den und Schlesien angevrdnet werden müssen. Ein Transport Ochsen der nund Schlesien und her Aufgebracht. Die Ochsen sinz auszgeladen worden ist, hat die Seuche nach der Mart gebracht. Die Ochsen sind hahr sich sied die Seuche plößlich auf mehrere Meilen im Umstreise verbreitet. Sogar in Stranßberg, 4 Meilen von Berlin, sollen zwei Kinder unter sehr verbäckigen Erscheinungen gefallen sein. Die Leitung der ersorderlichen Maßnahmen ist in die Hand des Regierungsraches Audloss aus Frankfurt a. D., welcher in Küstrin seinen Wohnst genommen hat, gelegt worden. Demselder in Küstrin seinen Wohnst genommen hat, gelegt worden. Demselder in Küstrin seinen Wohnst genommen hat, gelegt worden. Demselder in Küstrin seinen Wohnst genommen hat, gelegt worden. Demselder in Küstrin seinen Wohnsten Ortschaften absperren zu können. Die Soldaten dauen sich Wachtäuser um die Odrser dernum, damit sie mit Niemandem aus denselben in Berührung kommen. Das deu und Stroh, welches sich in den Gebäuden besindet, in welchen insicites Vieh steuten verbannt. Das gestere wird in ties Gruben insicites Vieh keiten verbannt. welchen insectres Bieh stand, wird verbrannt. Das letztere wird in tiefe Gruben getrieben, in benselben sofort erschossen, mit Kalk bestreut und verschüttet. Die Menschen, welche aus insectren Ortschaften herauswollen, werben mit Schwefel durchräuchert und erhalten Passiricheine. Die Biehmartte ber Wegend find aufgehoben. Die Bahl bes erschoffenen Biebes ift bereits fehr bedeutend.

Ans Ungarn, 12. August. [Witterung, Stand ber Sommersfrüchte. — Einiges über die Berarmung des ungarischen Bosbens. — Die volkswirthschaftliche Bedeutung des Silthales.]

Die enorme Site, welche hier Ende bes vorigen Monats herrschte, wurde am Ansange dies. Mts. durch ein Gewitter, das von einem ziemlich ausgiebigen Regen begleitet war, abgetühlt; auch später kamen noch einige kleine Gewitter mit kurzen Regen, die für Mais, Wein, Kartosseln und Gartengewächse gewiß von günstigem Einfluß waren, wenn auch eine längere Dauer verselben erwünscht gewesen wäre. Die Temperatur sant im Ansang der vorigen Boche rasch von 30 auf 22° R. Mittags im Schatten, hob sich aber schließlich wieder bis 26° R. Da es fast in allen Theilen des Landes geregnet hat, so haben sich die Hossprungen auf die Maisernte wieder etwas aufgerichtet. An den Landmartten werden die Aufuhren von neuem Getreibe etwas kreiser etwas kreiser etwas die Rosie Keilen Ein Kontie kreiser die Bufuhren von neuem Betreibe etwas ftarter, Die Breife balten fich aber trosdem fest. Der Besther Martt vertehrte in der vorigen Boche, beein-flust von den höheren Rotirungen der fremden Getreidemartte und den nur maßigen, ber Rachfrage faum entsprechenden Bufuhren in fefter Saltung, und haben besonders die Preise von Beigen eine ziemlich erhebliche Steigerung erfahren.

Ungarns größter Reichthum liegt, nebst dem Fleiße und der Energie seines Boltes, in dem Werthe und der Kraft seiner agricolen Production. Darauf beruht sein materieller Wohlstand und damit seine Bebeutung in bem Rege bes europäischen Bölfer: und Staatenlebens. Wie icon bie Sage bas fette Gras von Alpar befingt, so steht Ungarn noch heute auf bem Buntte, wo es noch immer ben größten Theil seiner internationalen Wichtigkeit seinen setten Aedern und sastigen Biesen zuschreiben muß. Wie das freie Holland durch seinen mächtigen Bandel, das sleißige Albion durch seine Industrie, Deutschland durch seine Wissenschaft Achtung erwarb, so wird Ungarn durch Entwickelung und Bervollkommnung seiner Landwirtsschaft dem ungarischen Ramen Spre im Auslande verschaffen mußen. Starter als alle Alliangen find beut ju Tage die Bande bes mirthichaft: lichen Einflusses und in diesem liegt eine hauptgarantie unserer Zukunft. Das hauptverdienst des herrn Berfassers finden wir aber in dem Wirft man einen Blick auf die heutige Landwirthschaft Ungarns, jo kann zweiten Theile seines Buches, ganz besonders in dem Abschnitte von der man sich der Ueberzeugung nicht verschließen, daß zur Mehrung und Bodenbearbeitung und der Düngung. — hier tritt der Fraktiker entschieden

Rräftigung dieses nationalen Schates viel vernachläßigt wurde. Wollte man auch einen großen Theil dieser Bersäumnisse auf Nechnung der polizischen Bergangenheit des Landes schreiben, denn es ist wahr, daß die Uebel der Leibeigenschaft noch eine gewisse Schwäche in den Gliedern des wirthschaftlichen Organismus zurückgelassen, daß der Druck eines zwanzigzighrigen Absolutismus die Kräfte gesesselt bielt, daß der Grundbesits, der diesen Ansichten immer mehr nähern, — und insosern wird der Herls durch Constant of Druck eine Brazis auf die sorgfältigste Beobachtung der Naturgesesse stützt, welcher seine Brazis auf die sorgfältigste Beobachtung der Naturgesesse stützt, welcher sich bei jeder Operation der Gründbesener Weise sit vor ihm wohl noch Keiner aufgetreten; jährigen Absolutismus die Kräfte gesesselt dies der Grundbesitz, der diesen Ansichten immer mehr nähern, — und insosern wird der Herls durch Constant wirthschaftlichen Organismus zurückgelassen, daß der Druck eines zwanzigzjährigen Absolutismus die Kräfte gesesselt hielt, daß der Grundbesig, der noch zum großen Theil in den Händen des Abels ist, theils durch Consistationen, Emigration und die politische Situation seiner Herren unmögster lich Aufschwung nehmen konnte, und daß ein drückendes Steuerspftem wirthschaftlichen Fleiß lahm legte; aber alles dies genügt nicht, um das außerordentliche Zurückleiben hiesiger agricolen Production zu erklären. Noch ein Factor ist da zu erwähnen, und das ist die Wissenschaft und ihre Lehre, die in Ungarn noch wenig Gehör sindet, während sie andere Länder mit Reichtbümern überhäust. Nur dann, wenn auch dier die Wissenschaft die richtige Anwendung sinden, wenn die Landwirthe bestrebt sein werden, den ganzen Apparat den die Nauerit ihren hietet anzumenden, wenn die den ganzen Apparat, den die Neuzeit ihnen bietet, anzuwenden, wenn die Regierung durch Förderung des landwirthschaftlichen Unterrichts, durch Regelung der Grundsteuer und anderer Maßregeln ihr Theil zur Hebung der nationalen Oeconomie beitragen wird, dann ist für des Landes Wohl etwas geschehen, und wenn die hiefige Industrie einen fraftigen, fortschreitenden Bauernstand hinter sich haben wird, wird sie sich zu einiger Be beutung aufschwingen können. So lange bas nicht geschieht, wird die schnaubende Locomotive, die das Land bald durchdringen wird, nur dazu schnaubende Locomotive, die das Land bald durchoringen wird, nur dazu dienen, das Land der besten Kräfte zu berauben und dessen Neinen Lebensmark auf den großen Weltplägen des Westens zu verschackern. Denn daß der Boden Ungarns verarmt, ist keine Fabel. Es ist verdienstvolle Arbeit einiger ungarischen Gelehrten, nachgewiesen zu haben, wie die Westandtheite diesiger Weizenarten sich zu ausländischen verhalten. Näheren Ausschluß sinder man hierüber in einer Abhandlung des "Termeszetuadományi Közlöny", welche in ihrem wesentlichsten Inhalte besagt: Die größte Bebeutung sür die Güte des Weizens ist der Gebalt an Stickstosse, an Phosephorsaure und an Wasser. Ze größer der Brocentgebalt an den erstern, des geringer an dem letztern, desso vorzüglicher der Weizen, desso größer insbesondere seine Kährtraft. Kun zeigen die Untersuchungen genannter Gelehrten im Bergleiche zu den von deutschen und französischen Chemikern angestellten kein besonders günstiges Verdältniß. So ist der mittlere Wasserangeftellten kein besonders günstiges Berhaltniß. So ist der mittlere Wasserzechtlten kein besonders günstiges Berhaltniß. So ist der mittlere Wasserzecht des ungarischen Weizens 11,66 pCt., während der der der ussischen Weizens blos 11,52 pCt. beträgt und während der geringste Wasserzehalt beim ungarischen Weizen 10,75 pCt. erreicht, sinkt er beim russischen als 9,97 pCt. Bedeutender aber ist der Unterschied beim Stidstoffgehalt, der inshesondere sit die Nährkraft von größter Beheutung ist. Der mittlere 9,97 pCt. Bedeutender aber ist der Unterschied beim Stidstossgehalt, der insbesondere sür die Mährkraft von größter Bedeutung ist. Der mittlere Stidstossgehalt beträgt nämlich beim ungarischen Beizen 2,79 pCt., beim polnischen aber 3,84 pCt., beim russischen gewöhnlich über 3,5 pCt., ja nicht in seltenen Fällen selbst 4,3 pCt. Was den Ahdsphorgehalt betristt, zeichnet sich ebenfalls der russische, aber auch der englische und süddeutsche Weizen vor dem ungarischen aus, was auch von dem Aschengehalt gesagt werden muß. Das sind aber nicht unbedeutende Spielereien, sondern ernste Zahlen, die davon überzeugen, daß der hiesige Aderbau eine Berjüngung durch die wunderthätige Hand der Wissenschaft und ihrer Lehren bedarf. In der heutigen Zeit, wo ostmals die fossspieligsen Expeditionen unternommen werden, um Naturschäße zu suchen, wo Hunderttausende geopfert werden, um Unternehmungen zu gründen, deren Rentavilität ostmals zweiselhaft ist, oder erst einer späteren Zukunft angehört, erscheint es fast räthselhaft, daß in unserer unmittelbaren Rähe besindliche, an den werthvollsten Producten überreiche Gegenden vernachläßigt werden, oder wenigstens dei Weitem nicht zeine Beachtung sinden, welche im allgemeinen

werthvollsen Producten überreiche Gegenden vernachläßigt werden, oder wenigstens bei Beitem nicht jene Beachtung sinden, welche im allgemeinen vollswirthschaftlichen Interesse wünschenswerth ist. Sine dieser, von der Natur gesegneten, aber von den Menschen dis jest arg vernachläßigten Gegenden ist das Sil-Thal an der siedendürzisch-ungarischen Grenze, welches sich vom Bereinigungspunkte der ungarischen und walachischen Sil in einer Ausdehnung von 6 8 Meilen gegen Westen erstreckt und südlich durch die 6000 Juß hohe Bergsette des Bulcon-Gedirges, westlich durch den bei 8000 Juß hohen Gedirgszug des Retpezat begrenzt wird. Die hervorragendste Bedeutung des Sil-Ihales liegt in dessen unermeßlichem Kohlenreichthum; je weiter dasselbe in westlicher Richtung versolzt wird, desso häusiger werden die mächtigen Schieften der sichnisten Schwarzssohle sichtvar, welche der die jest unübertrossenen Cardissohle nahezugleichkommt, und von keiner sellsändischen Kohle, übertrossen wird. Nebst der Kohle sinden sich in nächter Nähe vorzügliche Sienerze und reiche Lager des berrlichsten Quarzes, so das alle Bordedingungen sür die schnelle Entwickelung einer blübenden Siene und Blassadriften und übertrisst, was die Ueppigkeit des Bodens anlangt, die schönsten steerischen Alpenthäler.

die Ueppigkeit des Bodens anlangt, die schönsten steierischen Alpenthäler. Die saftigsten Wiesen wechseln mit den kräftigsten Urwäldern und gestatten die Entwicklung einer äußerst lohnenden Viehzucht. Die größte Schwierigteit dei der Augbarmachung vieser Katurschäge bestand bisher den vollsteit des Versichen Versicht von Versichen Versichen Versichten Versichen Ve ftandigen Mangel geeigneter Communicationen, mittelft welcher bem Sanbelsverkehr ber Zugang zum Sil-Thale eröffnet werden konnte Mit mannigsachen Opfern wurde endlich im Jahre 1866 der Bau der Linie Arad-Carlsburg und die Abzweigungen von Biski nach Betroseny durch ein Concessionsgeses sichergestellt und auch mit aller Energie begonnen, so daß trot der nicht unbedeutenden Terrainschweiteiten zwischen Krischlein und Betrosens der Krischlein der Geiergestellt und Betraffen der Krischlein der Geiergestellt und Betraffen der Krischlein der Geiergestellt und Betraffen der Geschlein der Geschleiten der Geschle vadia und Betrofeny die Schienenstraße bis Betrojeny febr bald für den Berkehr in nördlicher Richtung eröffnet sein wird. Der wohlthätige Einssluß, welchen dies auf die an Holz und Kohle gänzlich Mangel leibenden Gegenden zwischen der Donau und den Karpathen üben wird, ist kaum zu berechnen. Das Sil-Thal ist aber nicht nur eine der fruchtbarkten und reichften Gegenden Siebenburgens, es bietet auch dem Touristen eine Gulle von interesanten Naturschönheiten. Es giebt wohl kaum etwas Groß-artigeres in hiesigen Gegenden als der Durchbruch der bei Jekronn sich vereinigenden ungarischen und walachischen Sil durch die Surdukschlucht der sublichen Karpathen nach der Walachei. — Die Gisendahnbauten zwiiden Rrivadia und Betrofeny reihen fich ben intereffanteften Gebirge: bauten Tirols und der Schweiz an; sie werden durch die Gesellschaft der "Ersten Siebenbürger Gisenbahn" ausgeführt und bieten dem Technifer viele interessante Momente. Die Fortsetzung dieser Bahn nach der Walachei durfte wohl nur noch kurze Zeit ein frommer Wunsch bleiben. U. A.

#### Literatur.

— Der praktische Aderbau in Bezug auf rationelle Boden-cultur 2c., von Albert v. Rosenberg-Lipinsty, Landschafts-Director von Dels-Militsch 2c. Breslau, 1869. Berlag von Eduard Trewendt. Dritte Muflage.

Gin Buch, welches im Jahre 1862 jum ersten Dale erschienen, im Jahre 1865 bereits feine zweite Auflage erlebte und heute in dritter Auflage Dem Bublitum geboten wird, bedarf wohl weber einer neuen Kritit, noch felbst einer Empfehlung. Wahrhaft gute Sachen empfehlen sich selbst am besten; barum enthalten wir uns alles Lobes und beschränken unsere Besprechung nur auf die charafteristischen Unterschiede, welche fich zwischen biesem Buche und ber Debrzahl Landwirthichaftlicher Lehrbücher, an benen wir gerade feinen Mangel leiden, herausstellen.

Bunachst finden wir uns angenehm berührt durch die große Bescheiden= beit bes murdigen herrn Berfaffers, von ber Abmefenheit aller Bratenfion und Affectation, von feiner Wahrheitsliebe und feiner Anerkennung ter Berdienste Underer, selbst mo er ihrer Auffaffung nicht beitreten fann. Ueberall fieht man, daß es ihm um die Sache zu ihun ift, daß er nirgenos nach Effecten hascht.

Gehr angemeffen erscheint uns die von ihm gewählte Gintheilung ir einen (theoretischen) Band, welcher bas Bissenswertheste aus ber unorga-nischen und ber organischen Chemie bespricht, und in den praktischen, welcher

die Bodenbearbeitung, die Düngung und den Pflanzenandau behandelt.
Daß heute die Landwirthschaft sich ohne höhere naturwissenschaftliche Studien rationell nicht mehr betreiben läßt, erkennt er vollkommen an; aber ebenso entschieden bekämpst er den Wahn, als seien Iheorie und Praxis Gegensähe. — Wenn er nun im ersten Theile — den Borstudien — sehn hebauntet. Beten über Chemie und Physiologie enthalten: so ist die Darstellungs weise doch eine solche, daß sie nicht allein den Bedürfnissen eines Anfängers genügt, sondern wohl auch dem bereits anderweitig Gebildeten gefallen fann, indem nicht allein bas burchaus Nothwendige troden vorgetragen wird, sondern überall ein tiefes Durchdenten und felbständiges Berarbeiten bes Stoffes hervortritt. Auch icheut fich ber Berfaffer teineswegs, feine

abweichenden Ansichten den größten Autoritäten gegenüber zu vertreten. Er begnügt sich aber keineswegs nur mit der eigentlichen Chemie, sondern dehnt seine Borstudien auch auf Physik, Geognosie und Physiologie aus, wie wir es abnlich faum in einem anderen landwirthichaftlichen Lebrbuche finden werden. Und babei ift er flar, bestimmt, verständlich und frei von jedem Gelehrtenduntel.

fasser Ansichten inmet mehr nagern, — und inspern wird ver hetr Ver-fasser sich ein dauerndes Andenken stiften. Auch eine Düngerlehre ist höcht interessant, und zeigt er sich auch hier als wohlbewandert im Fache der Chemie und Physik, und scheut sich nicht, seine Ansichten von Bodenerschöpfung und Ersat den Angriffen des

berühmten v. Liebig gegenüber zu vertheibigen.
Noch ist hervorzuheben, daß das Buch, bei großem Reichthum des Inhalts, doch so concis gefaßt ist, daß das Studium desselben nirgends zur Qual des Lesers wird.

So möge benn auch diese Ausgabe die verdiente Beachtung finden, und noch manchem jungen und alten Landwirthe zum Segen gereichen. II.

- Der Bald und bie Baldwirthschaft, mit besonderer Rudficht auf die Bald foug-Gefeggebung in Breugen. Berlin, Julius Springer.

Springer.
Unter viesem Titel hat der Königliche Oberförster Bernhardt zu Lüßel, Krovinz Westphalen, eine Arbeit der Dessentlichkeit übergeben, deren Lectüre einem Jeden, welcher sich für das Gemeinwohl interessirt, namentlich aber Solchen, welche irgend wie zur Mitwirkung an der Gesegebung berusen sind, angelegentlichst empfohlen zu werden verdient. Schon die diesen Citate von Schriftstäden auf staatswissenschaftschem wie naturbistorischem Gebiete anerkannter Größen zeugen von dem ungemeinen Fleise und gründlichen Studium des Versaffers. — Derselbe bespricht zuvörderst die naturhistorischen Cigenthimlichkeiten der Maldgewächse, den Einstlußben Studium, Voelenerhaltung z. überhaupt, geht alsdann auf die Begrisse Inwickelung von "Staat", die Erörterung seiner Rechte und Pstichten über und kommt, nachdem das Wesen einer Staatswaldwirthschaft mit dem einer Privatwaldwirthschaft in Bergleich gestellt waldwirtsschaft mit dem einer Privatwaldwirtsschaft in Bergleich gestellt ift, zu dem Schlusse: daß nur zu häusig Berbältnise eintreten, welche ein Eingreisen der Staatsgewalt in den Privat-Waldbesitz gebieterisch sordern, wodurch natürlich eine beständige Oberaussicht von Seiten des Staates über jeglichen Waldbesitz bedingt ist. In Betress eines Eingrisses der Staatsgewalt ist jedoch der Bertasser weit entsernt, seldiger die eindeste Willer in unspekte Wilkur einzuräumen, vielmehr will er auf das Strengste alle Källe, in benen der Staat zu interveniren hat, durch Geset präcifirt wissen. In erster Reihe darf der Staat sich nur dann einmischen, wenn durch schlechte Bewirthschaftung oder gänzliche Ausrodung eines Privat-Waldes Andere geschädigt werden; oder allgemeine Cultur-Interessen den Wiederanbau einer vorhandenen Blöße nothwendig machen. Sind solche Fälle auf gesetzlichem Wege (durch Commissionen resp. gerichtliches Erkenntniß) constatirt, so sollen die pecuniären Interessen wie die sinanzielle Lage des Besters die größtmöglichste Berückschaftigung finden. Es würde zu weit führen, wollten wir uns hier über die verschiedenen Formen, unter welchen der Staat einzugreisen haben wurde, als über die Bildung von Genoffenchaften, Inforestation oder Expropriation weiter auslassen, wiewohl die Abhandlung hierbei manden nicht zu unterschäßenden Fingerzeig für Bers waltungsbeamte und Gesetzgeber bietet.

Dem X. Congreß beuticher Boltswirthe gegenüber, welcher folgende Resolution faßte:

"In Erwägung, daß:

1. die steigenden Breise für die Broducte der Forstwirthschaft den Waldbau immer rentabler machen;

bie machsenbe Intelligenz die Wichtigkeit ausreichender und gut bestandener Balber für bas Klima, ben Stand der Fluffe und bie Fruchtbarkeit des Bobens mehr und mehr erkennen läßt;

3. in Deutschland bei jedenfalls ausreichendem Waldbestand meist das jenige Areal dem Walddau unterworsen ist, was nur bei dieser Bewirthschaftung den höchsten Ertrag zu geben vermag;
4. endlich ausgedehnte Staatssorsten sur die Erhaltung größerer mit

4. endlich ausgebehnte Staatsforsten für die Erhaltung größerer mit Wald bestandener Areale Bürgschaft leisten; ist für den Waldbau volle Freiheit des Betriebes wie unumschränktes Bersügungsrecht über die Benugung des Grund und Bodens zu sordern", weist der Bersasser furz und bündig die Unhaltbarkeit dieser Alotive nach. Motiv 1. wird widerlegt durch Beidringung eines statissischen Nachweises, daß während der letten 30 Jahre die Breissteigerung des Holzes zu der des Roggens (des allgemeinen Preissunzsleichers) eine geringere ist und somit sämmtliche HolzeSortimente mit Ausnahme des NadelholzeScheitholzes relativ billiger geworden sind. "Alt nun wohl anzunehmen. Scheitholzes relativ billiger geworden sind. "It nun wohl anzunehmen, daß die Waldrente gestiegen ist?" Ferner wird darauf hingewiesen, daß die Bewegungen des Holzmarktes zu sehr von localen Verhältnissen abhangig find und niemals allgemein und an allen Orten berfelben Richtung folgen, baber als Motiv für ober gegen die Oberaufsicht bes Staates nicht angeführt werben tonnen.

icht angeführt werden können.

Dem Motiv 2. gegenüber sagt der Bersasser:
"Bei der höchsten Achtung vor der wachsenden Intelligenz unserer Zeit und vor den gewaltigen Fortschritten auf dem Gediete der Wissenschaft und Technik gestehen wir, auf die praktische Ersahrung gestüht, ganz ossen, daß wir diesen Sat in seiner Anwendung auf den Klein-Balds-Besitz für nicht mehr als eine hübsche Nedewendung ohne thatssächlichen Inhalt halten müssen."
"Die Grundanschauung der Kleinwalds-Wirthe geht in den meisten Fällen über das engste Maß des Krivat-Interesses keinen Schritt hinzaus und weiß in zahlreichen Fällen selbst dieses eigene Interesse sowenschen Ind nur mit äußerster Langsankeit vollziehen."
"Es sind nicht einmal die Kleinwalds-Besther allein, gegen deren waldzerstörende und culturschädigende Tendenzen wir den Gesetzesschutz anrusen zu müssen glauben. Auch den größeren Grundbesitz treiben oft

anrusen zu müssen glauben. Auch den größeren Grunddesig treiben oft Unwirthschaftlickeit und Geldnoth in die Arme der Güterschlächter und immer ist es der Wald, der zunächst die Zeche bezahlen muß." Zu Motiv 3. wird bemerkt, daß grade da die Hauptgesahr für die Landescultur durch Entwaldung beginnt, wo der Wald auf absoluten Holzenden graft eine Aufter Auft der Anten Auften gegen der Bald auf absoluten Holzenden gegennt, wo der Wald auf absoluten Holzenden gegen der Keiten gegen der Bald auf absoluten Holzenden gegen der Beiten gegen gegen gegen der gegen gegen

boden (an Ruften, auf fteilen Abhängen und lofen Sandflächen) beschränkt ift.

Bei Nr. 4 wird conflatirt, daß in Breußen der größere Theil Brivat-Balbungen sind, und hervorgehoben, daß es hauptsächlich darauf ankommt, daß der Wald dort erhalten werde, wo er der Landescultur unentbehrlich "Soll", fagt ber Berfaffer, "die Gefetgebung ber Landescultur unent= bebrliche Walbungen der gemeinschäblichen Augung der Brivaten über-lassen, weil 100 Meilen davon ausgebehnte Staats-Walbungen sich befinden?" Zum besseren Beweise der Richtigkeit seiner Ansichten bespricht der

Berfaffer die Berhaltniffe in Frankreich und einigen andern deutschen außerpreußischen Staaten, wobei biejenigen Calamitaten, welche eine mangel-

preußigen Staaten, wobet diesenigen Culamitaten, welche eine mangelbafte Gesetzebung verursacht und diesenigen Schwierigkeiten Erwähnung finden, welche sich der Abhilfe zur Zeit entgegenstellen.

Betress Kreußens wird zunächt des verschiedenen Standes der Gesetzgebung in den neuen Provinzen gedacht und daraus das Bedürfniß nach einem allgemein geltenden Gesetz hergeleitet. Jum Schluß wird der in letzter Landtags. Session vorgelegte Regierungs. Intwurf wie der dadurch hervorgerufene Commissions-Entwurf einer eingehenden Kritik unterzogen, und wenn der Berfasser hauptsächlich auf dem Standpunkt des Regierungs-Entwurfes steht, so verabsaumt er keinesweges, dasjenige, welches ihm bebentlich ericheint, hervorzuheben und mit eigenen Borfchlägen an die Sand zu gehen.

Mit dem ausgesprochenen Wunsche, diese hochwichtige Frage möge beim nächsten Landtage zu einem gedeiblichen Austrage gebracht werden, findet die gewiß tief durchdachte Arbeit ihren Abschluß.

#### Befigveranderungen.

Durch Rauf: bas Rittergut Langewiese : Baumgarten, Kreis Creugburg, vom Gutsbesiger Dubiel an ben Deconom Laubner aus Liegnig.

#### Wochen-Ralender.

In Schlesien: August 23.: Sundsfeld, Roben, Trebnik, Bitiden Ujeft. t. — 24.: Löwen, Raudten, Ratibor, Liebau, Lorenzdorf, Schöndorf. — Juliusburg, Berun, Beuthen a./O. — 26.: Steinau D/S., Schurgast. In Posen: August 23.: Schneibemühl. — 24.: Abelnau, Bnin, Neustadt b. B., Obrzycko, Rostarzewo, Sarne, Stenszewo, Zerkow, Barnin, Gembic, Lekno, Mroczen, Wittkowo. — 25.: Obornik, Margonin, Nakel. — 26 .: Rrieben, Poln.-Crone, Rrufchwig.

#### Hierzu der Landwirthschaftliche Anzeiger Dr. 34.

Für die Redaction: D. Bollmann in Breslau. Drud von Graß, Barth u. Comp. (B. Friedrich) in Breslau.

# Landwirthschaftlicher Anzeiger.

Erscheint alle 8 Tage. Infertionsgebühr: 11/4 Sgr. pro Sspaltige Petitzeile.

Berausgegeben unter Derantwortlichkeit der Verlagshandlung.

Inferate werben angenommen in ber Expedition: Berren : Straße Nr. 20.

Jir. 34.

Behnter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

19. August 1869.

Rönigl. landwirthschaftliches Justitut der Universität Salle.

Das Wintersemester 1869/70 beginnt am 15. October.

Bon ben für bas Wintersemester 1869/70 angezeigten Borlesungen ber hiesigen Universität sind für die Studirenden der Landwirthschaft folgende hervorzuheben:

In Kücksicht auf sachwissenschaftliche Bildung. Allgemeine Acerbaulehre: Prof. Dr. Kühn. Allgemeine und specielle Thierzuchtlehre: Derselbe. Encyklopädie, Methodologie und Geschichte der Landwirthschaft: Derselbe. Landwirthschaftliche Maschinen- und Geräthekunde: Lector Dr. Perels. Agriculturchemie, erster Theil: Naturgesetze des Feldbaues: Prosessor. Stohmann.

Spizootifche und anstedenbe Rrantheiten ber Sausthiere: Professor Dr.

Sporadische Rrantheiten ber Sausthiere: Derfelbe. Ausgewählte Capitel ber Anatomie und Physiologie ber Hausthiere: Derfelbe. Brivatforstwirthschaftslehre (Die Cultur ber beutschen Balbbaume): Dr.

Ewald.
Landwirthschaftliche Bautunde: Lector Bauinspector Steinbeck.
Landwirthschaftsrecht: Prof. Dr. Anschüß.
Nationalöconomie: allgemeiner ober erster Theil: Prof. Dr. Schmoller.
Erperimentalphysit: Prof. Dr. Anoblauch.
Allgemeine Maschinenlehre: Lector Dr. Perels.
Leber Messen und Wägen: Derselbe.
Grundlehre der theoretischen Physit: Dr. Cornelius.
Weckanit und Maschinenlehre: Derselbe.

Mechanit und Maschinenkehre: Derselbe. Repetitorium der Physik: Dr. Kathke. Experimentalchemie: Prof. Dr. Heing. Organische und Agriculturchemie: Dr. Siewert. Technische Chemie, mit besonderer Berücksichtigung der landwirthschaftlichen

Gewerbe: Derfelbe. Chemische Technologie, die landwirthschaftlichen Gewerbe: Prosessor Dr.

Chemische Lechiologie, die ianowirigichaft Stohmann.
Ueber die volumetrische Analyse: Derselbe. Repetitorium der Chemie: Dr. Engler. Geschichte der Chemie: Derselbe.
Bhysiologische Chemie: Dr. Nasse.
Bhysitalische Chemie: Dr. Rathke.
Mineralogie: Bros. Dr. Girard.
Grundlagen der Bodenkunde: Derselbe.

Anatomie und Entwidelungsgeschichte ber Pflanzen: Proj. Dr. be Barn. Neber die Miromyceten und verwandte Organismen: Derfelbe. Ueber Schmarogerpilze: Dr. Reeß.

Ueber die höheren Kroptogamen, speciell die Moose und Farrentrauter: Dr. Graf zu Solms-Laubach.

Boologie und vergleichende Anatomie: Brof. Dr. Giebel. Ornithologie: Derfelbe.

Ueber bie Rahrungsmittel bes Denfchen: Dr. Raffe.

In Rücksicht auf staatswissenschaftliche und allgemeine Bildung, insbesondere für Studirende höherer Semester

Geschichte der Verfaffung und Verwaltung bes preußischen Staates: Brof.

Geschichte der Verrassung und Verwaltung des preußigen Staates: A Dr. Schmoller.
Geschichte der Nationalöconomie: Prof. Dr. Cisenhart. Finanzwirthschaft: Derselbe.
Geschichte des englischen Karlamentarismus: Prof. Dr. Schmoller. Handelsrecht: Prof. Dr. Anschüße. Wechselbe.
Deutsche Kechtsgeschichte: Prof. Dr. E. Meier.
Breußische Landrecht: Prof. Dr. Dernburg.
Logif: Prof. Dr. Erd mann und Prof. Dr. Haym.

Logik: Krof. Dr. Erdmann und Krof. Dr. Haym.
Geschichte der Philosophie: Dieselben.
Geschichte der neueren Philosophie seit Kant: Krof. Dr. Ulrici.
Ueber Leben und Schriften Lessings: Krof. Dr. Haym.
Ueber Friedrich Rückert: Krof. Dr. Gosche.
Dantes Leben und Schriften: Krof. Dr. Böhmer.
Geschichte der griechischen und römischen Kunst: Krof. Dr. Schöne.
Geschichte der bildenden Kunst christlicher Zeit unter Benugung des Kgl.
Kupserstickschinets: Krof. Dr. Ulrici.
Geschichte des Mittelalters: Geb. Reg.-Nath Krof. Dr. Leo.
Deutsche Geschichte: Krof. Dr. Dümmler.
Geschichte des preußischen Schaafs von den ältesten Zeiten bis auf Friedrich den Großen: Krof. Dr. Herberg.
Brandenburgische Geschichte und Quellenkunde im 15. Jahrhundert. Dr.
Ewald.

Politische Geschichte Europas seit 1848: Derselbe.

Theoretische und praktische Aebungen, Analytische Uebungen im chemischen Laboratorium: Prof. Dr. Heint und

Dr. Siemert. Uebungen im landwirthichaftlichephpfiologischen Laboratorium: Brofeffor

Dr. Kühn. Phytotomisches Brakticum: Prof. Dr. de Bary. Uebungen im zoologischen Institut: Prof. Dr. Giebel. Geologische und pedologische Uebungen: Prof. Dr. Kühn. Praktische Demonstrationen und Excursionen: Prof. Dr. Kühn. Demonstrationen in der thierärztlichen Klinik: Prof. Dr. Koloff. Uebungen im mathematischen und naturwissenschaftlichen Seminar: Prof. Brof. DDr. Rofenberger, Seine, Anoblaud, Seing, Girard,

be Barn, Giebel, Rühn.

Reitkunft: Stallmeister André. Tanztunst: Tanzmeister Rocco. Fecht-tunst: Jechtmeister Löbeling. Nähere Austunst über das Studium der Landwirthschaft an hiesiger Universität ertheilt ber Unterzeichnete.

Halle a. S., im Juli 1869. Dr. Julius Ruhn, ordentl. Brofessor und Director bes landwirthschaftl. Instituts an ber Universität.

#### Königliche landwirthschaftliche Academie Poppelsdorf der rheinischen Friedrich-Wilhelms-Univerfitat Bonn.

Das Wintersemester beginnt am 15. October d. J. gleichzeitig mit ben Borlesungen an der Universität Bonn. Der specielle Lehrplan umfaßt folgende mit Demonstrationen verbundene wissenschaftliche Vorträge:

I. Fachwissenschaften. Allgemeiner Aderbau. Landwirthschaftlichen Studien. Allgemeiner Aderbau. Landwirthschaftliche Betriebslehre. Landwirthschaftliches Seminar: Dir.

Rindviehzucht. Landwirthichaftliche Buchführung. Zootomische Uebungen:

Abministrator Dr. Freytag. Ueber das landwirthschaftliche Meliorationsmesen. Geschichte und Literatur der Landwirthschaft. Das Fleischschaft: Dr. Schumacher. Anatomie und Physiologie der Hausthiere. Aeußere Krantheiten der Haus-

thiere: Dep. Thierarzt Shell. Obstbaumzucht: Garten-Inspector Sinning. Forstbenugung, Forstschuß und Taxation: Oberförster Hers.

II. Erunds und Hilfswissenschaften. Experimental-Physik. Physicalisches Bratticum: Dr. Herwig. Unorganische Experimental-Chemie. Landwirthschaftliche Technologie. Chemisches Bratticum: Prof. Dr. Frentag.

Mineralogie: Dr. Andrä.

Pflanzen-Anatomie und Physiologie. Pflanzenphysiologische und mikrostopische Uebungen: Brof. Dr. Körnicke.
Ueber Pflanzen-Ernährung und Düngung: Brof. Dr. Kitthausen.
Katurgeschichte ber Wirbelthiere: Brof. Dr. Troschel.
Volkswirthschaftslehre: Brof. Dr. Selv.
Landwirthschaftslehre: Brof. Dr. Schroeder.
Landwirthschaftslehre: Brof. Dr. Schroeder.
Landwirthschaftslehre: Bruf. Dr. Schroeder.
Landwirthschaftslehe Baukunde. Landwirthschaftliche Mechanik. ZeichnenUnterricht: Baumeister Dr. Schubert.
Unterricht: Baumeister Dr. Schubert.
Unger den der Akademie eigenen wissenschaftlichen und praktischen Lehrhilssmitteln, welche durch den Neubau eines für chemische, physikalische und physiologische Praktica besonders eingerichteten Instituts, sowie durch die neuorganisirte Bersuchssftation eine wesentliche Bereicherung erhalten haben, steht derselben durch ihre Berbindung mit der Universität Bonn die Benuhung der Sammlungen und Apparate der letzteren zu Gebote.
Bugleich gewährt die Universität den Akademikern Gelegenheit, auch noch andere für ihre allgemeine wissenschaftliche Bildung wichtige Borlesungen zu hören; darunter auf dem Gediete

Bugleich gewährt die Universität den Afademikern Gelegenheit, auch noch andere für ihre allgemeine wissenschaftliche Bildung wichtige Borsesungen zu hören; darunter auf dem Gediete der Naturwissenschaften: Experimentalphysik Prof. Clausiuß; unverganische Chemie, organische Chemie Brof. Ketulé, Geologie Prof. Köggerath und Dr. v. Lasauly; Mineralogie Prof. vom Nath; Pflanzenphysiologie, specielle Botanik Prof. Hanstein; Anatomie der Pflanzen, über parasitische Pilze und Pflanzentrantheiten Dr. Pfiger; Urgeschichte des Menschen Prof. Schaafsbausen; Uedungen im naturwissenschaftlichen Seminar u. s. w.; der Rechtswissenschaftlichen Seminar u. senschaftlichen Frof. Neutsches Staatsrecht Prof. Aegidi; heutiges deutsches Private und Lehnrecht Prof. Schroeder; Bersalzungsgeschichte Deutschlands im 19. Jahrhundert Prof. Aegidi; Lehre von den Handelsgeschlichaften Prof. Bauerband u. s. w.; der Staatswissenschaften: Theorie der Statistis, Hinanzwissenschaft Prof. Held; Geschichte Brof. Held; Geschichte Brof. Held; Geschichte Brof. Kampschaftlichen Brof. Naise u. s. w.; der Geschichte Europas seit 1789 Prof. v. Sydel; Geschichte des 19. Jahrhunderts Dr. Bernhardt; Geschichte der Jahre 1814 und 1815 Dr. Varrenstrap; deutsche Kunstzschichte Prof. Springer u. s. w.; der Philosophie: Logit und Encyclopädie der Philosophie Professor Schaft die Prof. Meyer u. s. w.

Prof. Meyer u. f. w.

Rähere Nachrichten über die Einrichtung der Akademie enthält die bei A. Marcus in Bonn erschienene Schrift "die landwirthschaftliche Akademie Poppelsdorf", sowie das in demselben Berlage erschienene, zur Jubelseier der Universität Bonn herausgegebene Festprogramm "Mittheilungen der Akademie Poppelsdorf". Auf Anfragen wegen Sintritts in die Akademie ist der Unterzeichnete gern bereit nähere Auskunst zu ertheilen. Poppelsdorf bei Bonn, im August 1869.

Per Director der landwirthschaftlichen Akademie Geb. Reg.-Rath Dr. Sartftein.

#### Literatur.

— Die Urproduction und Industrie der Land- und Forstwirthschaft. Boltswirthschaftl. Essand über sämmtliche Zweige der Rohproduction, mit besonderer Berücksichtigung Desterreichs und Ungarns, von Ravul Ritter v. Dombrowski. Brag, 1869. J. G. Calve'sche k. k. Universsitäts-Buchhandlung (Ottomar Beper).

Das vorliegende Werk hat sich zur Ausgabe gestellt, die Urproduction als die Basis der Nationalöconomie anzunehmen, und wir verkennen nicht, daß die Land- und Forstwirthschaft nicht mehr als primitives Gewerbe betrieben werden kann, denn sie muß sich mit der Missenschaft der Apputtrie

trieben werden kann, denn sie muß sich mit der Wissenschaft, der Industrie und dem Handel harmonisch verbinden. Der Gerr Versässer stellt daher drei Momente auf, welche die Urproduction, um sich nachhaltig zu entwickln, zu befolgen hat. I. Theilung der Rohproduction und Verweisung derzelben in ihre natürlichen, von Klima und Bodenverhältnissen gezogenen vergelben in ihre natürlichen, von Klima und Bobenverhältnissen gezogenen Grenzen. II. Directe Berwandlung der Rohproducte in Waare innerhalb der vorangeführten Grenzen. III. Unmittelbare und mittelbare Berwendung und Berwerthung der gewonnenen Abfälle für die Rohproductionstätächen. Es zerfällt nun wiederum der erste Theil in den Ackerdau, die Thierproduction und die Forstproduction; der zweite Theil in die mit der Landwirthschaft verbundenen Fabriken und der dritte Theil über die Berwoendung der Abfälle jener Fabriken für den Ackerdau und die Viehzucht. Daß auf den 128 Seiten über die angegebenen, wichtigen Gegenstände keine ins Specielle eingehende Beschreibung zu erwarten, ist selbstverständes lich, aber die Art und Beise, wie don dem Herrn Berfasser das Ganze übersichtlich abgehandelt wurde, ist sedenfalls lehrreich und zeuat von Wissenzüchtlich abgehandelt wurde, ist sedenfalls lehrreich und zeuat von Missenz übersichtlich abgehandelt wurde, ist jedenfalls lehrreich und zeugt von Wissenschaftlickeit und praktischem Ueberblich, so daß der Leser den Josengang mit großem Interesse versolgen wird, da ihm mancher neue Gesichtspunkt dabei eröffnet wird. Die Ausstattung dieses Büchleins ist vorzüglich. F.

#### Vereinswesen.

#### Schlefifde Gefellichaft für vaterlandifche Cultur. (Section für Dbfte und Gartenbau.)

Sigung am 4. Muguft 1869. Borgetragen werben bie feit ber letten Sigung empfangenen Berichte bes Comitee für bie internationale Gartenbau-Ausstellung 1869 in hamburg vom 2. bis 12. September. Nach benselben gebeiben die schon im Frühjahr gemachten bedeutenden Anpflanzungen in dem schönen Park prächtig und versprechen die schönsten Blüthen 

errichteten Baulichkeiten, fich als ausreichend nicht erwiesen. Es war ein Raum von 60,000 [F. nur allein für Coniferen, von 25,000 [F. für Warms und Kalthauspflanzen angemelbet und alle Theile des Programms sind durch die glänzendsten Meldungen ausgestattet. Umfassend Aenderungen und eine wesentliche Vergrößerung des Parkes waren hiermit geboten. Für Lettere stellte ber Senat sofort dur freiesten Berfügung eine prachtige, am Wasser gelegene Wiese, mit ben iconsten Baumen umgeben und bom Bart nur burch die Strafe getrennt, welche bon Samburg in die Borftadt St. Pauli führt. Auch dieser Plat wird jest in vollster Thätigkeit bergerichtet. Der große Bau, in bessen einem Flügel Warmhaus, im andern Ralthaus projectirt war, wird gang Warmhaus und erhält außerbem zwei Unbaue, von benen einer bas Orchibeenhaus bilbet. Der Obstbau wird für bie Ralthauspflanzen verwendet, ber bisberige Daschinenplag für Gemufe, bon ben Producten umgeben.

Rach bem neuen Blage führt vom Musftellungsparte aus, in welchem bie 300' lange, schone Drabtbride faft bollendet ift, eine toloffale 250' lange Bride, in beren Mitte fich ein prachtiger Bavillon erheben wird, über bie Straße. Auf bem neuen Blage wird ein großartiger Obftbau errichtet und neue fernere Bauten angelegt. Dort werben auch fammtliche Gerathe und Maschinen zur Ausstellung gelangen und Letzter, wegen der günstigen Lage am Waser, auch in volle Thätigleit gesetz werden können. Durch die berangezogene überaus große Zahl von Arbeitskräften, wird jedensalls die rechtzeitige Bollendung aller Bauten und Anlagen ermöglicht werden.

Auch die Extrapreise haben sich nach Zahl und Werthen noch ansehnlich bermehrt. Fracht- und Jahrpreis-Ermäßigungen sir Ausstellungsgegen int könde und veren Beselzier texten salt aus Ermitiken eine Kienkeiter

bermehrt. Fracht- und Fahrpreisselmaßigungen für Ausneuungsgegenstände und beren Begleiter treten saft auf sammtlichen Eisenbahn- und Dampsschiffahrtslinien ein, auch soll noch barauf hingewirlt werden, den Besuchern ber Ausstellung Fahrpreis-Erleichterungen zu verschaffen. Ein

besonderes Bohnungs-Comitee, bas allen Fremden bie Erlangung von Bob-

außerdem die Bereitwilligkeit der Direction der Berlin-Hamburger Eisenbahn-Gesellschaft, den Inhabern von Congreskarten für ein fachen Basiagespreis "hins und Küdsahrt" gegen Borzeigung dieser Karten zu gemähren. Dem an mehrere resp. Mitglieder der Section gerichteten Gesuche, die ihnen übersendete "Darstellung der Mängel und Hindernisse des Obsteund Gemüsedaues in Deutschland und Mittel zur hebung, versast den dem Brässidium des Berbandes deutscher Gartenbau-Gesellschaften", mit ihren sachlichen Bemerkungen, Berbesserungen, Jusäsen u. derzel. versehen, und zurück ausenden, wurde mehrseitig in anerkennenswerther Weise entsprochen. Es werden diese Schriftstüde demnächst dem genannten Prässidium zur Benuhung für seine Zwede übersendet werden und behält sich der Secretär dor, jene, ost recht beachtenswerthen Bemerkungen ze. in geeigneter Weise zusammens gestellt, zu weiterer Kenntniß zu bringen.

gestellt, zu weiterer Kenntniß zu bringen. Derr Geheimerath Goeppert machte briefliche Mittheilung über von Herrn Raufmann Raphael hierselhst angesertigte Pflanzen-Ctiquetten mit einem leberzuge von Glimmer, und empsiehlt dieselben ihrer von ihm ers

probten großen Dauer megen. Roch lagen von bem Lehrer herrn Oppler in Blania beridiebene gartnerische Mittheilungen bor und ebenso die 32. Lieferung bes Obstadisnet's von H. Arnoldi in Gotha, in 6 naturgetreu, aus Porzellan-Compositions-Masse nachgebilveten Früchten.
G. H. Müller.

#### Amtliche Marktpreise aus ber Proving. (In Silbergroschen.)

-12-1-1-1-1

8.   5.   5.   5.   5.   5.   5.   5.	Datum.
Brieg  Bunylau  Frankenstein  Glab  Gleiwis  Gleiwis  Grottfau  Grinberg  Hilphis  Leobschift  Leobschift  Matthor  Neitherberg  Neitherberg  Rafibor  Reidenbad  Gagan  Reidenbad  Gagan  Serbschift  Reidenbad  Gagan  Serbschift  Reidenbad  Gagan	Ramen bes Marktortes.
78—72 	gelber
90—100 90—100 71—82 81—94	Weizen.
61—64 68 68 60—67 65—70 77 61—65 61—65 62 62 69 60—66	Roggen. tostet ber
43_46 51 51 62_65 50_55 57_62 45_48 45_48 45_56	Gerste. Berkiner
43—46     33—36     80     14       51     38     —     17       51     38     —     17       62—65     40—48     75—82     24       62—65     32—35     —     22       59     46     70     28       57—62     36—40     67—72     17—18       45—48     34—37     —     14       51     38     80     22       43     33     61     9       50     45     —     20       48—53     34—40     60—66     22—27	Safer. Sheffel
80 75—82 76—72 67—72 60—66	Erbsen.
	Kartoffeln.
6   58   32   51   30   37   28   38   1 33   4	heu der Ctr.
40 245 4 35 240 44 35 240 44 32 240 44 32 240 44 32 240 44 32 240 44 33 210 4 37 260 44 37 260 44 37 260 44 38 240 44 39 210 4 40 30 210 34 40 30 210 34 40 30 210 34 30 210 44 40 30 210 34 30 30 30 30 3	Stroh, das Scha.
4 4 4 4 4 4 4 6 60 60 4 44 6	Rindfleisch, Pfd.
8	Quart 👺
	Pfund.
07   407   40 07   07   00   00 07   14   44   44   100   10	Gier, die Mand.
Control of the second s	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN

Breslau, 18. Aug. [Brobucten : Wochenbericht.] Auch in biefer Boche hatten wir wieberholt Regentage, welche ben Ernte-Arbeiten wenig forberlich waren und fogar fur bie Rartoffeln mannigfache Beforgniffe ers

Demungeachtet hat fich ber Bafferstand ber Ober nicht gebeffert und ha= ben sich bemnach Frachten, ungeachtet es burchaus nicht an bisponiblen Kahnraum sehlte, boch erhalten. Bezahlt wurde für 2125 Pfd. Getreibe nach Stettin 3 Thir., für Mehl nach Berlin 4½ Sgr. pr. Etr.
Die Hoffnung auf besseres Fahrwasser in ber Oder hatte ansänglich beigetragen, die Kaussufig für Getreibe anzuregen und waren die Umsähe belangs

reicher, als in ber Vorwoche, julett war jedoch die Raufluft ruhiger.

(52" Cylinderbreite) für Rogwert-Betrieb, welche fich durch folide Construction, leichten Gang und große Leiftungsfähigkeit auszeichnen, auch leicht transportabel find, sowie

Drill-Waschinen

ohne Löffelicheiben, neuester und befter Conftruction, fur beren Gute einige 70 ber besten Zeugniffe vorliegen, welche auf Berlangen franco übersendet werden, liefert die

Maschinenfabrit von J. Meinen in Breslau, Reinburgerstraße

# Die Königl. Preuß. patentirte Kali-Fabrik

Baris 1867. Claffe 74 Silberne Mebaille

von Dr. A. Frank

Paris 1867. Claffe 44 Goldene Medaille für Kali-Bräparate. Met 1868. Goldene Medaille für

für Entdedung und Rusbarmachung der in Staffurt Ralifalze für den Acerdau.

Staffurter Kalifalze für den Acerdau.
empfiehlt Landwirthen und Gärtnern zur nächsten Bestellung, namentlich für Napsdüngung, Kepfdüngung sür Klee und sür saure und vermoofte Wiesen ihre erprobten Kalidüngmittel und Magnesiapräparate unter Garantie des Gehaltes.

Prospecte und Frachtangaben franco und gratis.

Paris 1867. Classe 48 ehrenvolle Anerkennung einziger Preis für Kalidüngmittel.

Pür Glogan und Umgegend vertreten durch Carl von Schmidt's landwirthschaftliches Institut.

# Vorster & Grüneberg in

empfehlen den herren Landwirthen ihren bewährten, burch 13 Mebaillen, Chrenpreise und Diplome ausgezeichneten

Sondon 1862.
Mention honorable
für Nugbarmachung ber Staßsurter Ralifalze. Kalifalze. Golbene Medaille für borgugliche Ralibunger aus Staffurter Ralifalzen.

Der angegebene Gehalt wird garantirt. Brofpecte und fonstige Austunft über Fracht, Unwendung 20. werden mit größter Bereitwilligfeit ertheilt.

## f. gedämpft. Knochenmehl, roh und gemahlen,

Baker-Guano-Superphosphat,

empfehlen zu den billigsten Preisen und specieller Garantie des Gehaltes nach Analyse

Kettler & Burtels. vorm. Ed. Winkler, Breslau, Ritterplatz Nr. 1.

Campiner

offerirt zur Saat das Dominium Wiegschütz bei Cosel O/S. Proben der Jahrgänge 1867, 1868 und 1869 liegen zur Ansicht bei den Herren Frankfurther und Hauffmann in Cosel und bei Herrn Albert Hauffmann in Breslau, König von Ungarn.

Preis pro Scheffel loco Wiegschütz oder Bahnhof Kandrzin 5 Sgr. über die höchste Breslauer Notiz.

## Aur Düngung

offeriren billigst in zuverlässig echter Qualität und unter Garantie des Gehaltes:

la echten Peru - Guano, roh und gemählen, Superphosphat, teinstes ge-dämpftes Knochenmehl Nr. 1. rohes Knochenmehl

## air saat

Orig. - Probsteyer, Orig. Spanischen Riesen-Stauden-, Pirnaer, Sceländer und Schilf-Roggen

sowie Absaaten davon, [580] ferner:

und sämmtliche Kalisalze langen Knörich, Buchaus der Fabrik des Herrn Dr. Frank weizen, Klee- und Gras-Sämerelen.

Schlesisches Landwirthsch. Central-Comptoir, Breslau, Ring Nr. 1.

## Englische landwirthschaftliche Maschinen.

Marshall Sons & Comp.'s Locomobilen, Dresch-Maschinen und verticale Dampfmaschinen, Smyth & Sons Drillmaschinen, Samuelson's Getreidemähmaschinen,

alle in anerkannt vorzüglicher Construction und Güte des Baues, empfehle unter Garantie, und stehen eine grosse Anzahl Adressen von Käufern dieser Maschinen und Zeugnisse über deren Leistungsfähigkeit gern jedem Reflectanten zu Diensten. [494]

H. Humbert, Moritzstrasse "Frisia", Breslau, dicht an der Kleinburgerstrasse.

empfehle als das borzüglichse heilmittel meine eigens praparirte Tinctura Arnicae aus der frischen Klanze der Arnica montans. 1 Original-Flasche, ein Quart schles. Inhalt, à 1 Thir., bei 10 Flaschen die 11. Rabatt. Erbmann Tefdner, Apotheter.

Betersmalbau am Gulengebirge.

Ich bitte Sie hiermit ganz ergebenst, mir umgebend gefälligst per Bost 3 auch 4 Flaschen bon Ihrer Arnicatinctur zu senden. Bei mir ist die Klauenseuche unterm Rindvieht ausgebrochen und ich benuße die Arnica mit Wasser bermischt zu Auswaschungen und it Erfolg. Leuthen, den 26. Mai 1863.
In Breslau bermittelt Aufträge P. E. H. Reinhard, Neuegasse 13a.



Patent Amerikanische Röhren- oder Abessi nier - Brunnen zum Emrammen und Einschrauben m. grossem Erfolg angewendet als billiger Ersatz der bisher üblichen gewöhn-

lichen Brunnen. Mit den neuesten Verbesserungen verse hen allein echt zu be-Carl Wilh. Runde's

Maschinen-Fabrik in Hannover.



Durch diese segensreiche Erfindung wird jede bisher nöthig gewesene kostspielige Brunnenarbeit überflüssig. Ein solcher Brunnen, welcher je nach der Tiele nur 20 bis 35 Thir, inclusive Pumpwerk kostet, wird meistens innerhalb einer Sounde an jeder S:elle hergestellt.

Wichtig für Eisenbahn-, Militär-, landwirthschaftliche und Fabrikzwecke, bei Aufführung von Bau-ten, für Hausgebrauch, Wirthschaft, Gärten, Weiden, Stallungen: wie überall, woes von

Weise Wasser in jeder erforderlichen Quantität zu gewinnen. Diese Brunnen sind auch als Peuerspritzen sehr verwendbar. Sie liefern je nach ihrer Grösse jedes erforderliche Quantum Wasser ohne zu versiegen.

Hornmehl, gedämpft und fein gemablen, letzteres wegen seines hohen Stickstoffgen je nach ihrer Grösse jedes erforderliche Quantum Wasser ohne zu versiegen. Weise Wasser in jeder erforderlichen Quan Quantuca Wasser ohne zu versiegen,

Einige Vortheile dieser Brunnen sind:
1) grosse Billigkeit, 2) Binfachheit und Raschheit der Anlage, 3) reine Qualität, frische und niedrige Temperatur des Wassers, welches sowohl gegen den Lustzutritt, wie gegen den Zusluss unreiner Substanzen vollkommen ge-schützt ist. 4) Leichtigkeit, den ganzen Brunnen wieder aus der Erde zu heben und an jedem anderen Orte zu verwenden. [575] Wegen Preiscourante und jeder Auskunst wolle man sich an Carl Wilh. Runde's Maschinen Fabrik in Hannover wenden.

#### Dachpappen eigener Fabrik, welche mit noch nicht entöltem Theer

imprägnirt sind. [502]

Steinkohlentheer und Steinkohlenpech.

Papp-Bedachungen in Accord unter mehrjähriger Garantie

zu soliden Preisen. Stalling & Ziem

in Breslau, Comptoir: Nicolai-Platz 2, par terre.

## Die K. Sächs. Academie für Vorst- und Landwirthschaft zu Tharand

beginnt bas diesjährige Binter-Semefter am 18. Detober 1869. Speciellere Aus: funft über Aufnahmebedingungen zc. ertheilt bie Direction.

Judeich. Schober.

von Schneitler & Andree in Berlin (Müllerfir. 1796), anerkannt als die leiftungsfähigste und, ba fie ganz aus Eisen, sehr einsach construirt, nuch die dauerhafteste Majchine. Der Betrieb mit Bferden over Ochsen ist ein leichter, der Preis gegen die mit Holzgestellen ein sehr niedriger. Näheres im Breis-Courant. [578]



Aufträge hierauf, sowie auf Danziger Niederungs-Kühe und Fersen nimmt jeder Zeit egen [565] G F. Rerckholtz. G. F. Berckholtz.

Lord Sondes' Southdown-Auction

findet in diesem Jahre am 8. September flatt. Zum Berkause kommen 25 bis 30 altere Bode, 90 Mutterlammer, 110 Jahrlings, und 50 altere Mutter. Gleichzeitig werden 20 Saupt Buchtrindvieh des rothen Norfolk polled-Schlages versteigert. An Preisen gewann Cord Sondes in diesem Jahre

in Breslau einen erften Preis, in Ronigsberg einen Chrenpreis,

in Ropenhagen zwei Erfte Preife, in Norfolt brei besgl. und brei zweite Preife,

in Guffolf einen Erften Preis,

in Mandhefter einen desgl. und eine bobe Erwahnung. Elmbam liegt in der Graffchaft Norfolt und ift Gifenbahn Station. Rabere Ausfunft burd ben General-Secretar Martiny in Danzig.

von Schneitler & Andree in Berlin (Müllerstr. 1796), anerkannt als ber leistungsfähigste, einsachste und billigste Drill, wird bis zu 17 Reihen, bei 6 Fuß Spurweite, ausgeführt. Preis: 11reihig 135 Thlr. Preis-Courant auf Verlangen. Bestellungen zur Herbststaat recht zeitig. [579]

## Revision der Superphosphatsabrit der Handelsgesellschaft C. Kulmiz in Iba-Marienhütte bei Saaran.

Revisioren wurden am 10. und 13. August abgehalten. An dem erstgenannten Tage waren 5500 Centner Superphosphat von Knochentoble, an dem zweiten Termine 1800 Centner Baker Guano-Superphosphat zum Bersandt aufgelagert.
Die Durchschnittsproben enthalten solgende Mengen in reinem Wasser leicht Ibsliche Phosphorsäure:

Superphosphat von Knochentoble von Baker-Guano,
1300 Centner,

15,35 % 15,29 % nach Bestimmung I. nach Bestimmung II. 18,83 % 15,32 %

im Mittel . 3ba-Marienhütte, ben 17. August 1869. Die Versuchsstation des landwirthschaftl. Central-Vereins für Schlesien. Dr. Brettschneiber.

Gedämpft&fein gem. Knochenmehl, Knochenmehl, mit Schwefelsäure präparirt, hell und dunkel,

Tabak, Karden, Hopfen etc.

Dampf-Knochenmehl-Fabrik, Gr. - Glogau. Rüster Vorstadt, Compt. Schulstrasse 23.

## Gute Butter zu allen Jahreszeiten. Butter = Pulver

Daffelbe macht die Butter weit fester und süker, besonders auch dauerhafter während der heißen Monate des Jahres; es verbessert ihre Beschafsenheit und erhöht ihren Werth um 1 bis 2 Groschen per Ksund. Es entsernt auch allen unangenehmen Geschmack aus der Butter, welcher entsteht, wenn die Kühe wilben Knoblauch, Unkraut, Kohlrüben, Mangold u. s. w. gefressen haben, und reducirt die Zeit des Butterns von Stunden auf Minuten, wodurch Zeit, Mühe und Geld gespart wird.

Die Gebrauchs-Anweisung besindet sich auf

Die Gebrauch ?- Unweisung befindet fich auf dem Deckel einer jeden Dose. [564] Obige Bulver sind durch die Herren Chr.

schubert & Hesse in Dresden in Dosen zu 5, 10, 25, 75 Sgr. zu beziehen. Tomlinson & Hayward, Lincoln, England.

Liegnis, ben 20. Juli 1869.

Bekanntmachung.
Die im Saganer Kreise, von der Kreisstadt
1 1/4 Meilen entsernt liegenden DomainenBorwerke Ober- und Nieder-Schönbrunn, Interesse, aut eine mög-lichst rasche u. billige r erforderlichen Quan-ese Brunnen sind auch serwendbar. Sie lie
parirt, hell und dunkei,

parirt, hell und dunkei,

Superphosphat mit und ohne Stickstoff,
gedämpft und fein gemahlen,
interesse, aut eine möglichst rasche u. billige
r erforderlichen Quanese Brunnen sind auch
letzteres wegen seines hohen Stickstoffletzteres wegen seines hohen Stickstoff-1888 meistbietend verpachtet werden.

Der Bietungstermin ift auf den 27. September d. J., Bormittags 11 Uhr, auf dem biefigen Schlosse vor dem Domainen-Departes menterathe, Regierunge-Affeffor Bobe, an= beraumt.

Jeber Bieter hat möglichst vor dem Termine

Jeber Bieter hat möglicht vor dem Termine ven Nachweis über den eigenthümlichen Besits eines disponiblen Bermögens von 18,500 Thir. zu sühren. Das Pachtgelderminimum beträgt 2850 Thir. [557] Die Verpachtungs-Bedingungen können so-wohl in unserer Domainen-Registratur als auch auf der Domaine selbst eingeleben wer-den, auch sind wir bereit, von denselben ge-gen Erstatung der Copialien Abschrift zu er-tbeisen.

Junge, anständige Leute, mit Energie und den nöthigen Schulkenntnissen, welche sich im cultur-technischen Fache ausbilden wollen, sinden bei Unterzeichnetem passende Gelegensbeit. Gehalt wird ihren Leistungen angemessen gezahlt. Offerten franco. [573]
Teiwik, im August 1869.

R. L. Appun, Meliorations : Techniter.

Für die Redaction: D. Bollmann in Breslau. Drud von Graß, Barth u. Comp. (B. Friedrich) in Breslau.